



**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA  
MOSQUERA**

**MANUAL TÉCNICO**

**APLICATIVO WEB GREENGROUND**

**Equipo de Trabajo y Desarrollo**

**Andrés Felipe Olmos Rojas  
Juan David Páez  
Santiago Monrroy  
Jefferson Stiven Pulido Marquez**

## Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) 2021

### Ficha del documento

Fecha	Versión	Autor	Verificado dep. Calidad.
01/06/2021	1	Andrés Olmos Jefferson Pulido Juan Páez Santiago Monrroy	

## INDICE

1. Introducción .....	3
1.1 Objetivo General del Sistema .....	3
1.2 Objetivos Específicos del Sistema .....	3
1.3 Alcance actual del sistema .....	4
1.4 Funciones del sistema .....	4
2. Contenido Técnico .....	4
2.1 Definición de reglas del negocio implementadas en el sistema desarrollado .....	4
2.2 Diagramas de flujo de datos .....	5
2.3 Descripción de campos requeridos por pantalla con presentación de pantallas .....	9
2.4 Diagrama de Navegación del sistema .....	16
2.5 Fichas Técnicas de Hardware y Software .....	17
2.6 Modelo lógico de datos, diagrama entidad-relación .....	20
2.7 Modelo de datos físico .....	22
2.8 Diccionario de Datos .....	23
2.10 Plataforma de usuario .....	25
2.11 Áreas de aplicación y/o alcance de los procedimientos .....	25
3 Responsables .....	26
3.1 Mapa de navegación .....	27
3.2 Descripción gráfica del mapa de navegación .....	28
4. Imágenes .....	33

# 1. Introducción

El campo es un gran factor en el progreso de un país ya que este es el directo responsable de generar alimento a todos los habitantes, debido a esto es un factor muy importante y debe preservarse. Actualmente los campesinos que generan alimento para las grandes ciudades sufren pérdidas económicas y explotación laboral, puesta que su trabajo no es bien remunerado por lo que deben costear gran cantidad de intermediarios para que el producto final llegue a distribuirlo, por esto surgió este gran proyecto, GreenGround.

El aplicativo web contara con dos roles, los cuales serán Vendedor y Comprador, donde cada uno podrá acceder a información de los productos que tiene en venta en el caso del Vendedor, el estado, descripción, y cualquier tipo de modificación acerca de estos, y por el otro lado, el Comprador podrá acceder a todos los productos que están disponibles, para así los seleccionados pasar al modulo de compras y efectuar la misma; Ambos roles tendrán acceso a configuraciones de usuario, recuperaciones de contraseña y demás.

En este documento se evidenciara de forma detallada y especifica el funcionamiento del sistema además de todas las reglas de negocio y conceptos que se tuvieron en cuenta para el desarrollo y diseño del mismo. Para complementar el documento se exponen diagramas y demás documentación para aclarar el correcto uso y desempeño del sistema creado.

## 1.1 Objetivo General del Sistema

Implementar nuestra plataforma GreenGround al agro colombiano, la plataforma eliminara intermediarios entre campesinos y consumidores finales, esto con el fin de ayudar directamente a los campesinos, puedan obtener mayores ingresos y el mercado de agricultor tenga mayor tráfico de clientes. Además de implementar el e-commerce al agro industria.

## 1.2 Objetivos Específicos del Sistema

- Construir el sistema apto para los usuarios.
- Implementar el sistema al agro industria.
- Enseñar el uso del sistema tanto a vendedores como compradores.
- Promover el uso de las TIC en el agro colombiano.

### 1.3 Alcance actual del sistema

Actualmente el alcance general del sistema se ve limitado por las situaciones de control sanitario y la emergencia sanitaria global, por ende, únicamente será puesto en función de ciertas fincas productoras previamente elegidas, para así evitar el menor contacto con los alimentos y mantener las medidas de bioseguridad establecidas por el gobierno nacional.

### 1.4 Funciones del sistema

El sistema cuenta inicialmente en su Landing Page con las funciones de Estadísticas (Imagen 1) donde se podrá observar algunas graficas con datos acerca del funcionamiento y beneficios del sistema (Actualmente estos datos son ficticios), además de esto, tendrá la opción de iniciar sesión (Imagen 2) y Registrarse (Imagen 3).

En caso de Iniciar Sesión, tendrá el formulario de datos de ingreso (Imagen 2) y en caso de que no recuerde su contraseña, tendrá el formulario (Imagen 4) para que se envíe un código de recuperación a su email y cambiar su contraseña.

Al Registrarse tendrá el respectivo formulario (Imagen 3) donde una vez completo se le redireccionará al inicio de sesión para que ingrese con sus nuevas credenciales.

Una vez dentro con el rol de Vendedor, podrá cerrar su sesión (Imagen 5), actualizar sus datos personales (Imagen 6), donde tendrá un formulario básico (Imagen 7), Además de la opción Mis Productos (Imagen 8), donde podrá ver todos sus productos disponibles (Imagen 9), podrá editarlos y cambiar así su estado (Imagen 10), o Agregar un nuevo producto (Imagen 11) llenando un pequeño formulario (Imagen 12).

Del otro lado, con el rol de Comprador, podrá de igual forma cerrar su sesión (Imagen 5), actualizar sus datos personales (Imagen 6), donde tendrá un formulario básico (Imagen 7), Además podrá ver los productos disponibles (Imagen 13), seleccionar los deseados y agregarlos al carrito (Imagen 14), para después ver un resumen del pedido (Imagen 15) y efectuar el pago con el método deseado (Imagen 16).

## 2. Contenido Técnico

### 2.1 Definición de reglas del negocio implementadas en el sistema desarrollado.

**Registro de usuario:** Los nuevos usuarios se podrán registrar en la plataforma, para poder publicar productos, vender o comprar, en este paso deben seleccionar su tipo de rol (vendedor, comprador), dependiendo de esto tendrán distintas funciones en la interfaz.

**Log in de usuario:** Una vez registrado el usuario podrá acceder a la plataforma por medio del Log In, haciendo uso de Usuario y Contraseña, así accederá al panel central donde podrá publicar los productos en caso de tener rol Vendedor, o Buscar productos en caso de tener rol Comprador.

**Verificación de usuario:** El sistema verificará que el usuario si este registrado en la base de datos, en caso que no sea así, lo redirigirá al Log In.

**Añadir y publicar producto:** Una vez registrado el usuario con rol Vendedor, ingresará a la interfaz de publicación, aquí podrá añadir los productos que tenga para la venta, incluyendo las cantidad, peso, valor y demás especificaciones requeridas, luego podrá publicarlo para que quede visible a los compradores.

**Búsqueda de producto:** Una vez registrado el usuario con rol Comprador, ingresará al interfaz de búsqueda y filtro, aquí podrá buscar el producto que necesita y observar las publicaciones de los vendedores, así podrá, según el precio, peso, cantidad, etc. Elegir el producto que más le guste y procederá a realizar el pedido al vendedor.

**Pedido al vendedor:** Una vez el comprador tenga seleccionado la publicación deseada, procederá a realizar el pedido, en esta sección el sistema solicitara al comprador los datos pertinentes (fecha de envío, valor final, cantidad, producto, etc. se confirmara el pedido y se enviara un correo de confirmación de compra.

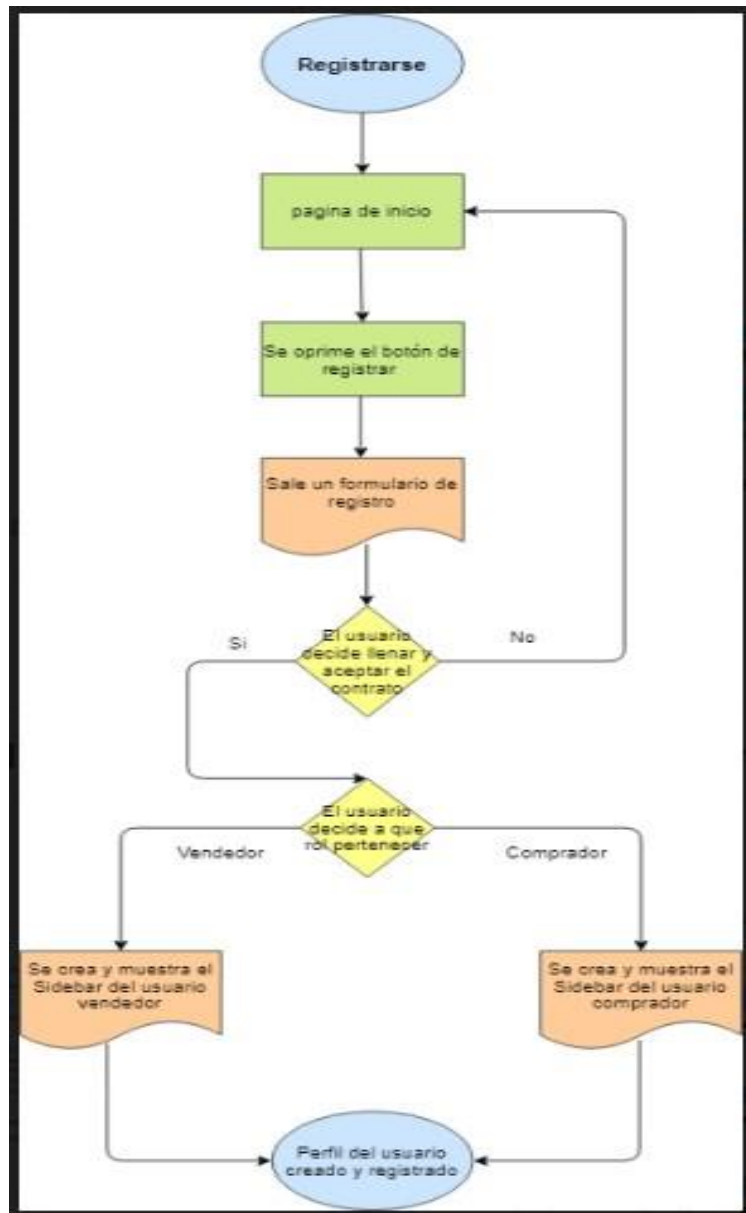
**Notificación de pedido:** Si el pedido fue realizado correctamente el sistema mostrara una notificación en pantalla al comprador de que se realizó el pedido y se envió al correo la confirmación del mismo, en el caso de Vendedor, se notificara de que tiene un pedido pendiente y se le mostrara la solicitud del Comprador.

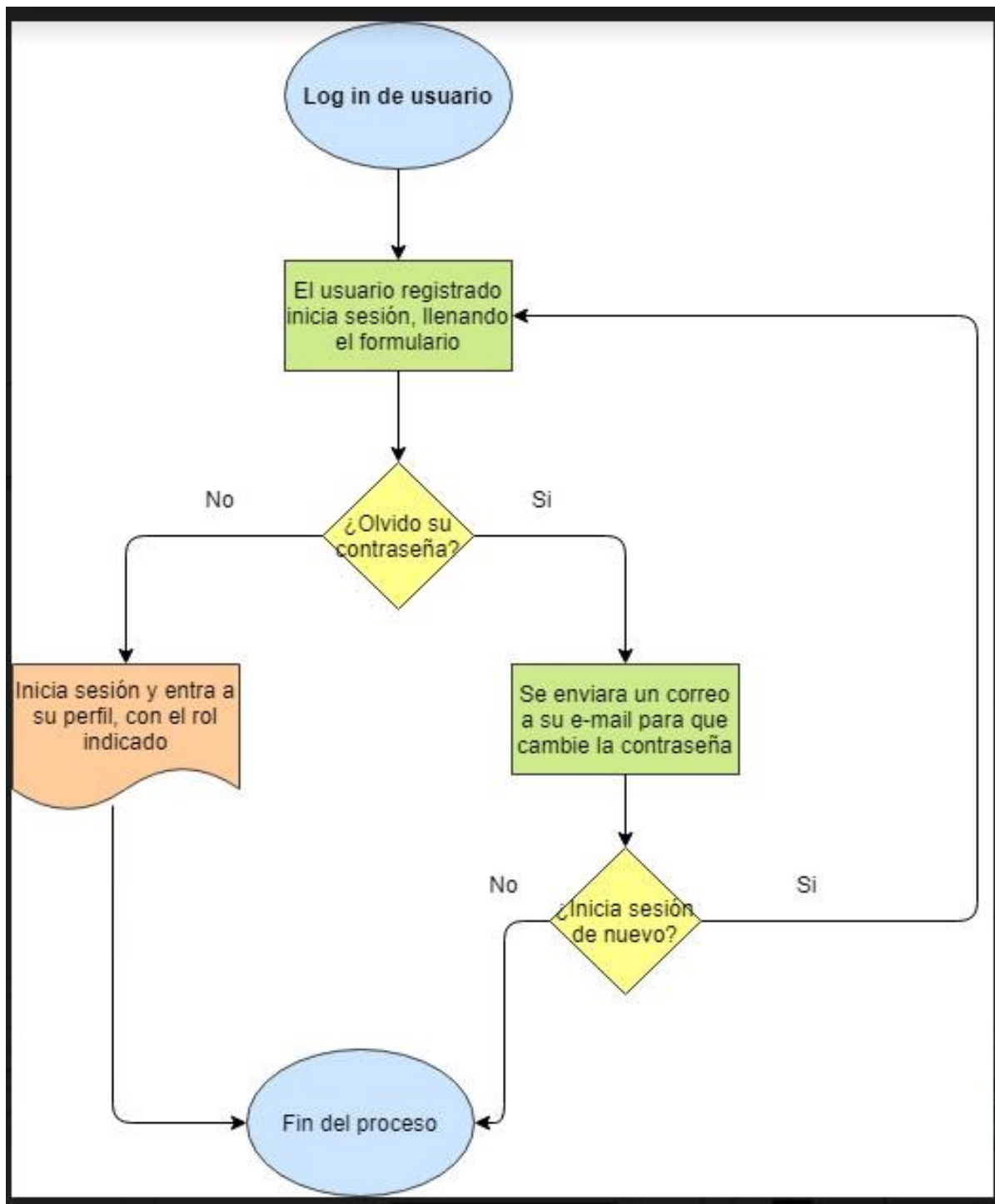
**Página de inicio:** El sistema tendrá una página de aterrizaje donde se encontrarán funciones de registro y log in para los usuarios registrados y los no registrados, además de otras funciones e información sobre GreenGround.

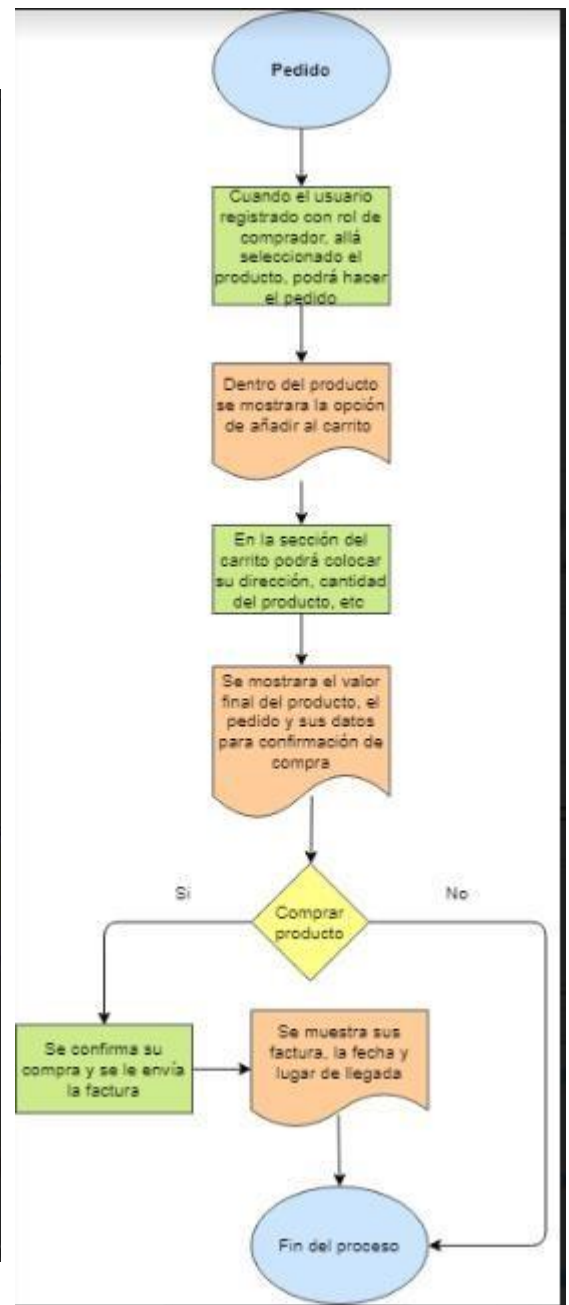
**Perfil de usuario:** Cada usuario registrado tendrá un perfil y sus funciones dependerán del rol escogido.

**Compra del producto:** La plataforma contara con formas seguras de pago online y los vendedores deberán asegurar la entrega de sus pedidos con las especificaciones dadas y en buenas condiciones.

## 2.2 Diagramas de flujo de datos.









## 2.3 Descripción de campos requeridos por pantalla con presentación de pantallas.

### Landing page:

**Log in:** En esta sección el usuario podrá entrar a su perfil registrado (Se verá más a detalle esta sección en las siguientes páginas).

**Register:** En esta sección el usuario podrá registrar en nuestra página (Se verá más a detalle esta sección en las siguientes páginas).

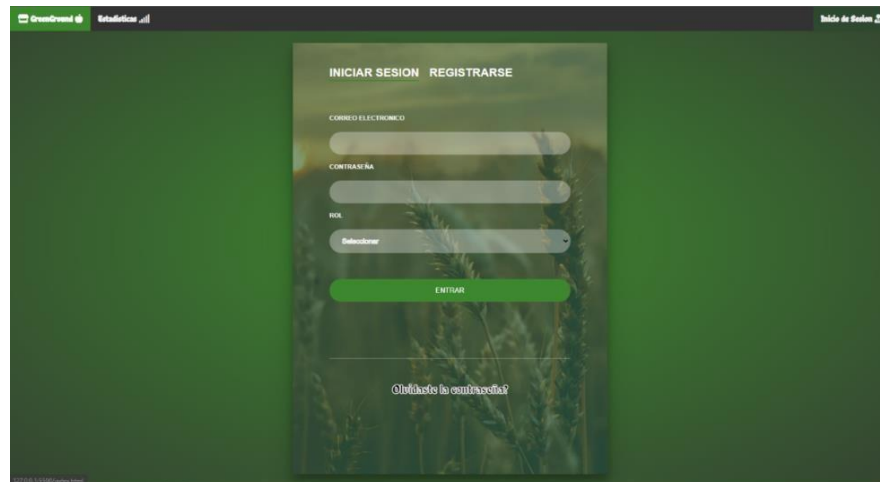
**Stats:** Los usuarios podrán ver estadísticas del sistema y el alcance del mismo.

**Info:** Podrán conocer acerca del proyecto y quiénes son sus desarrolladores,



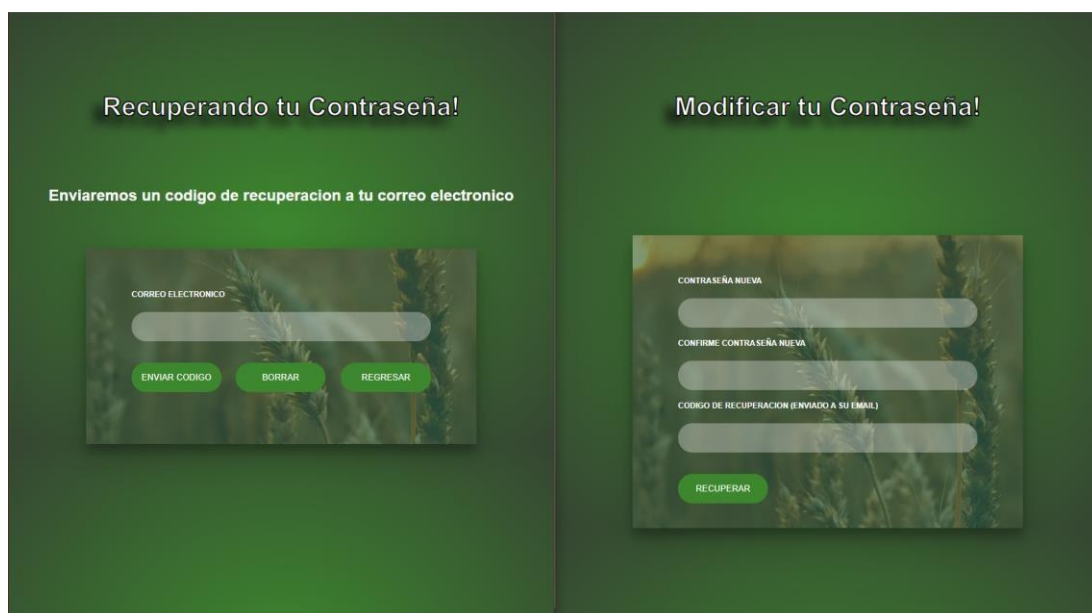
## Log in:

**Log in:** Cuando se hace clic en el log in se despliega una ventana y podemos hacer inicio de sesión con nuestro E-mail y contraseña registrada anteriormente, en dado caso que se haya olvidado la contraseña, se oprimirá en la pregunta. ¿Olvidó su contraseña?, se enviará un correo a su E-mail para que pueda cambiar la contraseña y pueda volver a iniciar sesión.

A screenshot of a web application's login and registration interface. The background is a dark green with a subtle pattern of wheat stalks. At the top, there are two tabs: 'INICIAR SESION' (selected) and 'REGISTRARSE'. Below the tabs are three input fields: 'CORREO ELECTRONICO', 'CONTRASEÑA', and 'ROL' (a dropdown menu with 'Seleccionar' as the placeholder). A green 'ENTRAR' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says '¿Olvidaste la contraseña?'.

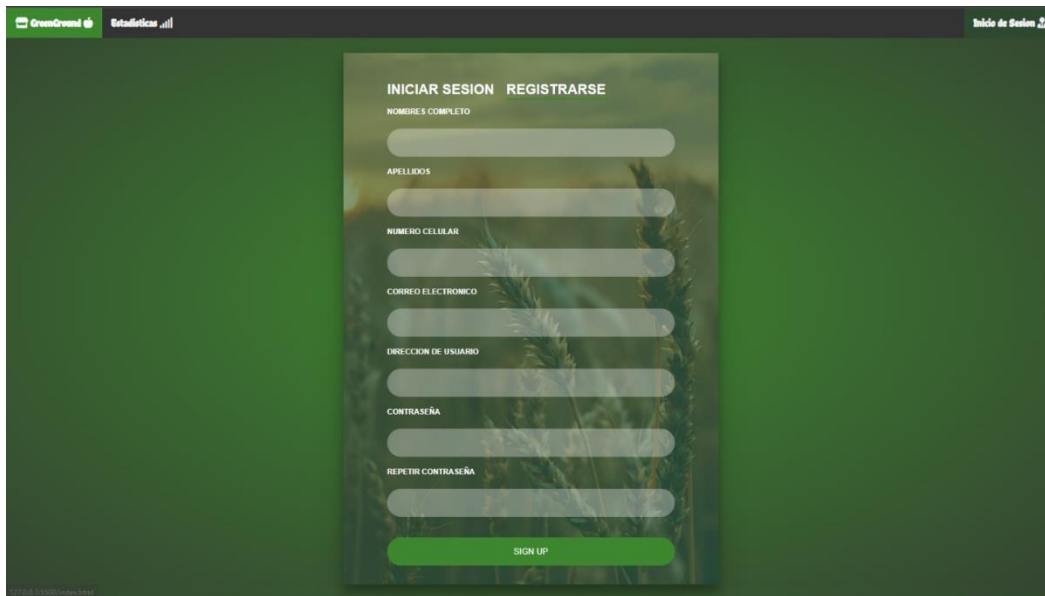
**Recuperación de contraseña:** Si este botón es usado, se despliega un formulario solicitando el correo electrónico del usuario (Este debe estar registrado adecuadamente), para así enviar un código de seguridad que se usará para asignar la nueva contraseña.

Después de esto se desplegará una ventana donde se solicita la nueva contraseña y dicho código de recuperación, sin este no se podrá realizar el proceso.

Two side-by-side screenshots of the password recovery and modification process. The left screen is titled 'Recuperando tu Contraseña!' and contains the text 'Enviaremos un código de recuperacion a tu correo electronico'. It features a single input field for 'CORREO ELECTRONICO' and three buttons: 'ENVIAR CODIGO' (green), 'BORRAR' (grey), and 'REGRESAR' (grey). The right screen is titled 'Modificar tu Contraseña!' and contains three input fields: 'CONTRASEÑA NUEVA', 'CONFIRME CONTRASEÑA NUEVA', and 'CODIGO DE RECUPERACION (ENVIADO A SU EMAIL)'. A green 'RECUPERAR' button is at the bottom.

## Formulario de registro:

**Registrar:** Cuando se oprime registrar se despliega una ventana donde nos pedirá datos como: nombre, dirección, celular, contraseña, E-mail, rol (vendedor o comprador). Todos los datos son obligatorios, después de llenar dichos campos se da clic en registrarse y el usuario será registrado.



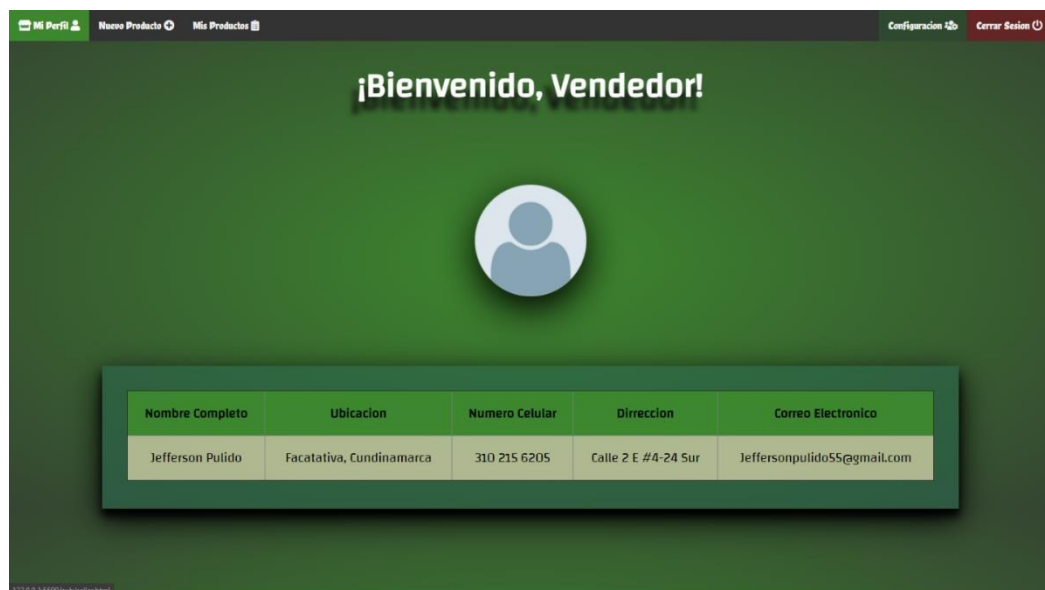
The screenshot shows a registration form titled "INICIAR SESION REGISTRARSE" on a green background. The form contains the following fields:

- NOMBRES COMPLETO
- APELLIDOS
- NUMERO CELULAR
- CORREO ELECTRONICO
- DIRECCION DE USUARIO
- CONTRASEÑA
- REPETIR CONTRASEÑA

A green "SIGN UP" button is at the bottom of the form.

## Rol del vendedor:

**Home:** En esta sección se verá opciones como perfil, productos y salida (Se verá más a detalle esta sección en las siguientes páginas).



The screenshot shows the seller's home page with a green background. At the top, it says "¡Bienvenido, Vendedor!". Below this is a circular profile icon. At the bottom, there is a table displaying the seller's information:

Nombre Completo	Ubicacion	Numero Celular	Direccion	Correo Electronico
Jefferson Pulido	Facatativa, Cundinamarca	310 215 6205	Calle 2 E #4-24 Sur	Jeffersonpulido55@gmail.com

**My Products:** En esta sección se mostrarán los productos que actualmente tiene cargados el usuario, mostrando su estado, descripción y valor, además se podrán modificar.



**Add new product:** Esta sección nos pedirá datos como precio, producto, foto, dirección, producto y cantidad después de llenar todos los datos podrá publicar y comenzar a vender su producto.

The screenshot shows a web application interface for editing a product. At the top, there is a dark navigation bar with links for 'Mi Perfil' and 'Mis Productos', and a 'Cerrar Sesión' button on the right. The main heading is '¡Editando tu Producto!'. Below this is a form with several fields: 'Peso' (10 Kilos), 'Cantidad Disponible' (2 Toneladas), 'Precio' (\$ 12.000 COP), 'Producto' (Tomates), 'Ubicacion' (Facativa), 'Descripcion' (a text area with placeholder text), and 'Imagen' (a file upload button labeled 'Elegir archivo' with a note 'No se ha seleccionado ningún archivo'). At the bottom of the form is a green 'Actualizar' button.

**Edit User:** En esta sección se encontrará el perfil del usuario e información del mismo, además podrá modificar sus datos personales.

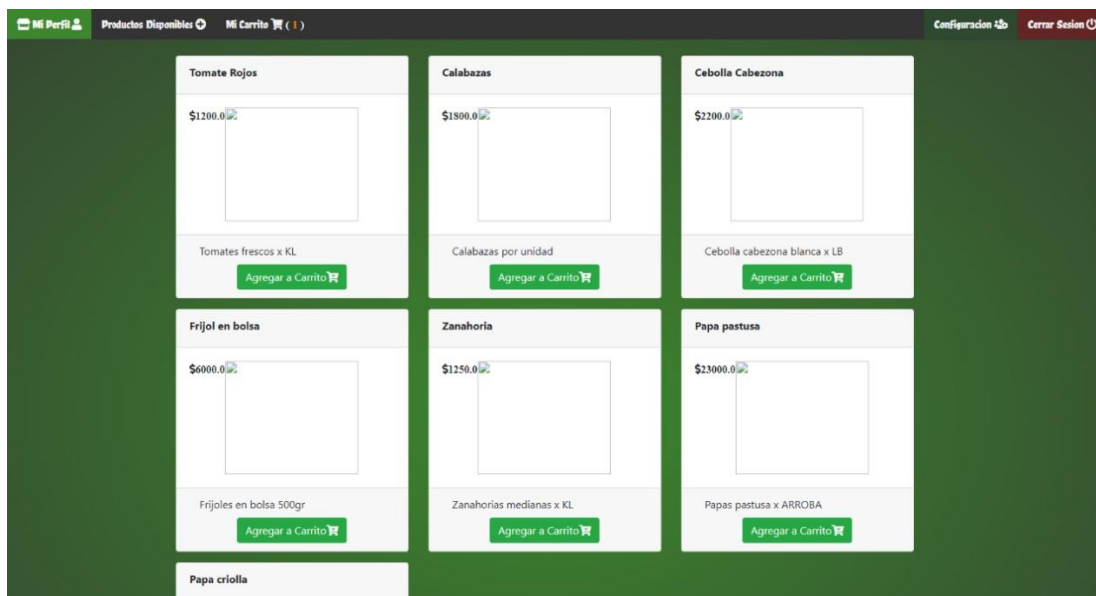
The screenshot shows a web application interface for editing a user profile. The heading is 'Editando tu usuario!'. The form contains several input fields: 'NOMBRE S COMPLETO', 'APELLIDOS', 'NUMERO CELULAR', 'CORREO ELECTRONICO', 'DIRECCION DE USUARIO', 'CONTRASEÑA', and 'REPETIR CONTRASEÑA'. At the bottom of the form are three green buttons: 'ACTUALIZAR', 'BORRAR', and 'REGRESAR'.

## Rol comprador:

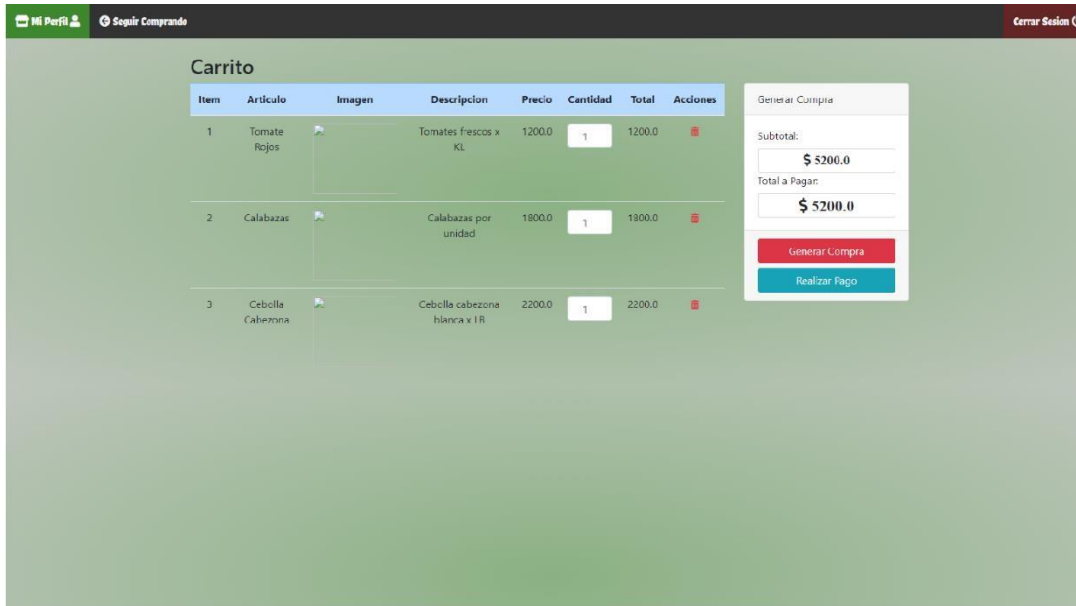
**Home:** En esta sección se verá opciones como perfil, productos y salida (Se verá más a detalle esta sección en las siguientes páginas).



**Products:** Se enlistarán los productos disponibles para que el usuario pueda agregarlos al carrito y realizar el pago correspondiente.



**Carrito:** En esta sección el comprador podrá ver los productos y proceder a llenar los datos para el lugar de llegada y confirmar la compra. Luego de confirmar la compra se mostrará la factura de la compra.



Item	Artículo	Imagen	Descripción	Precio	Cantidad	Total	Acciones
1	Tomate Rojos		Tomates frescos x KL	1200.0	1	1200.0	
2	Calabazas		Calabazas por unidad	1800.0	1	1800.0	
3	Cebolla Cabezona		Cebolla cabezona blanca x 1R	2200.0	1	2200.0	

**General Compra**

Subtotal:

\$ 5200.0

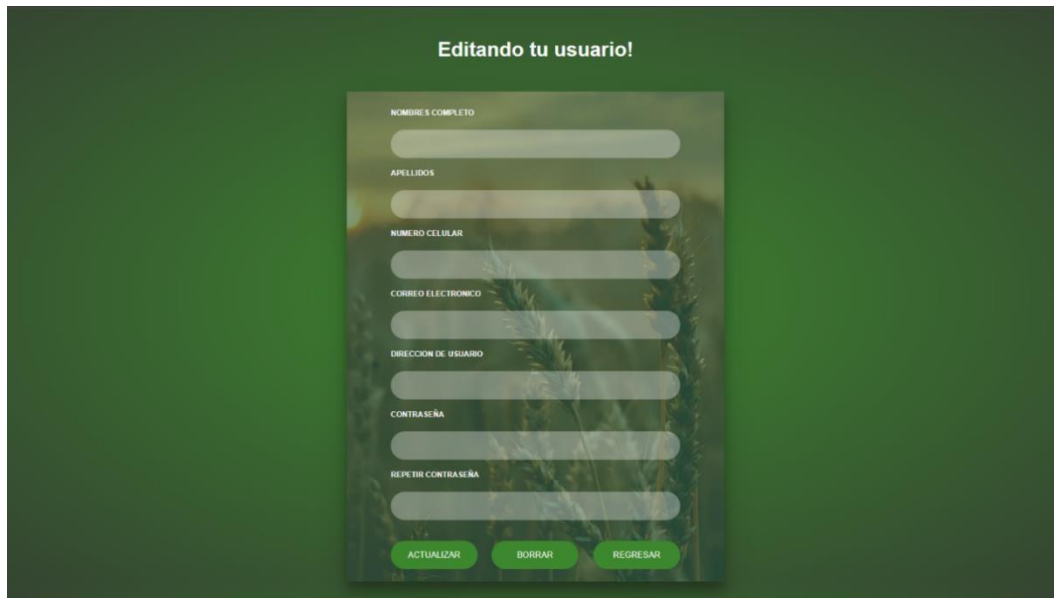
Total a Pagar:

\$ 5200.0

[Generar Compra](#)

[Realizar Pago](#)

**Edit User:** En esta sección se encontrará el perfil del usuario e información del mismo, además podrá modificar sus datos personales.



**Editando tu usuario!**

NOMBRE COMPLETO

APELLIDOS

NUMERO CELULAR

CORREO ELECTRONICO

DIRECCION DE USUARIO

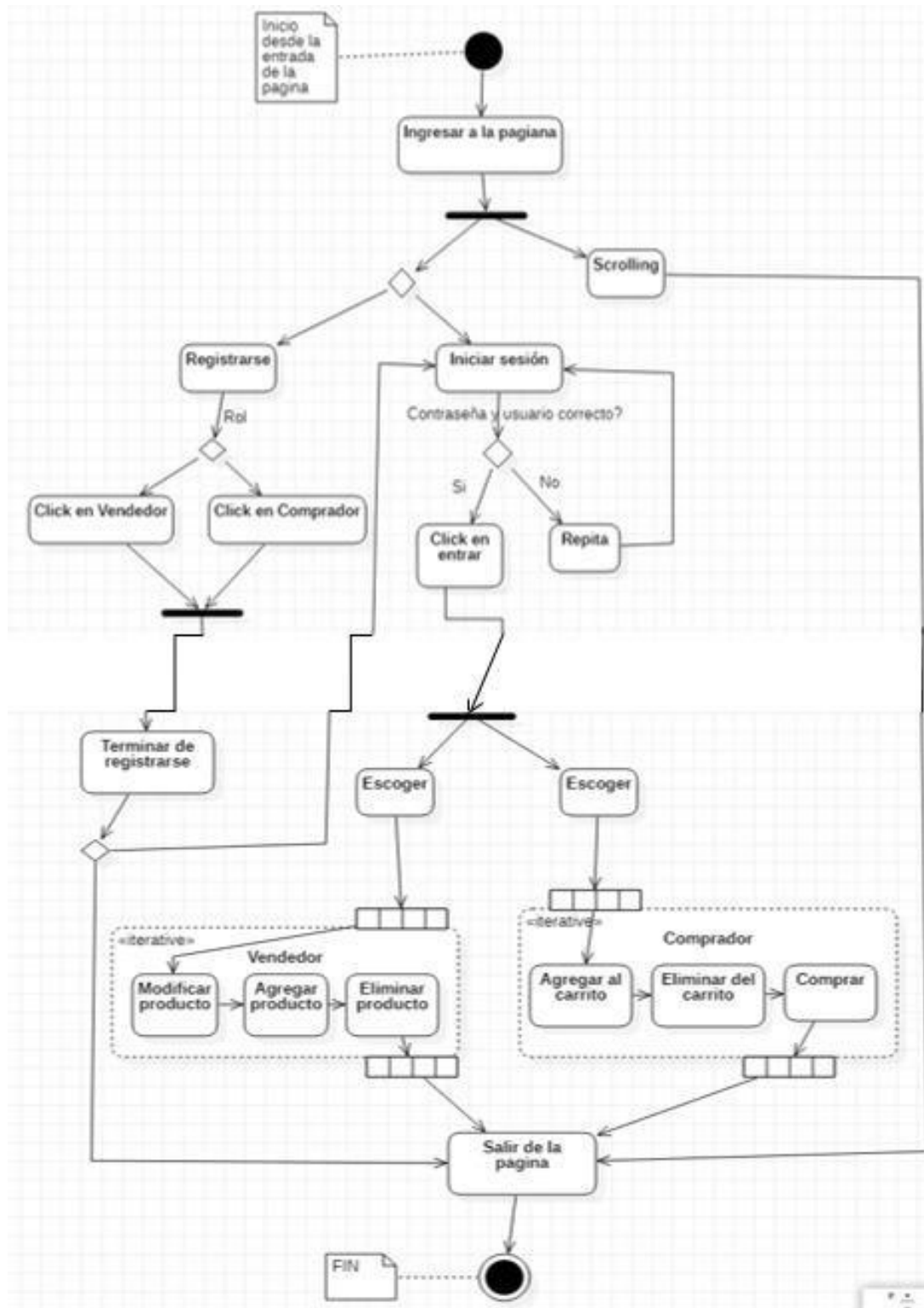
CONTRASEÑA

REPETIR CONTRASEÑA

[ACTUALIZAR](#) [BORRAR](#) [REGRESAR](#)



## 2.4 Diagrama de Navegacion del sistema





## 2.5 Fichas Técnicas de Hardware y Software

FICHA TECNICA INVESTIGACION TECNOLOGICA	
HARDWARE	
TIPO EQUIPO	Computadores de escritorio o portatiles
MARCA	N/A
VALOR	N/A
PROCESADOR	Igual o superior a INTEL CORE PENTIUM o AMD ATOM
MEMORIA	Minimo 4GB RAM
DESCRIPCION	Los equipos deberan tener acceso a internet para asi poder conectarse al servidor en la nube donde podran agregar, consultar o modificar los productos disponibles por cada vendedor o consultar y comprar como comprador

CARACTERISTICAS FISICAS HARDWARE EXTERNO		
#	CANTIDAD	COMPONENTE
1	1	Monitor plano con conexión VGA o HDMI.
2	1	Mouse optico conexión USB.
3	1	Teclado conexión USB.
4	1	Torre con fuente de poder detallada en la siguiente tabla.
5	1	Cables de conexión(VGA, 2 de poder, 1 Ethernet)
6	1	Padmouse ergonómico.
7	1	Manual de uso del equipo
8	1	Disco sistema operativo y drivers.

ESPECIFICACIONES TECNICAS HARDWARE INTERNO		
#	CANTIDAD	COMPONENTE
1	1	Mother Board.
2	1	Igual o superior a INTEL CORE PENTIUM o AMD ATOM
3	1	Ram igual o superior 4 GB.
4	2	Slot RAM.
5	1	Disco Duro HDD 500 GB.
6	1	Unidad óptica CD ROM
7	4	Puertos USB 2.0
8	1	Puerto compatible VGA o HDMI
9	1	Adaptador red Ethernet
10	1	Adaptador de red Inalámbrico integrada
11	1	Sistema operativo Windows 10.
12	1	Alimentación de 120 V
13	1	Certificación Energy Star - IEEE802
14	1	Monitor torre, teclado y Mouse de la misma marca.

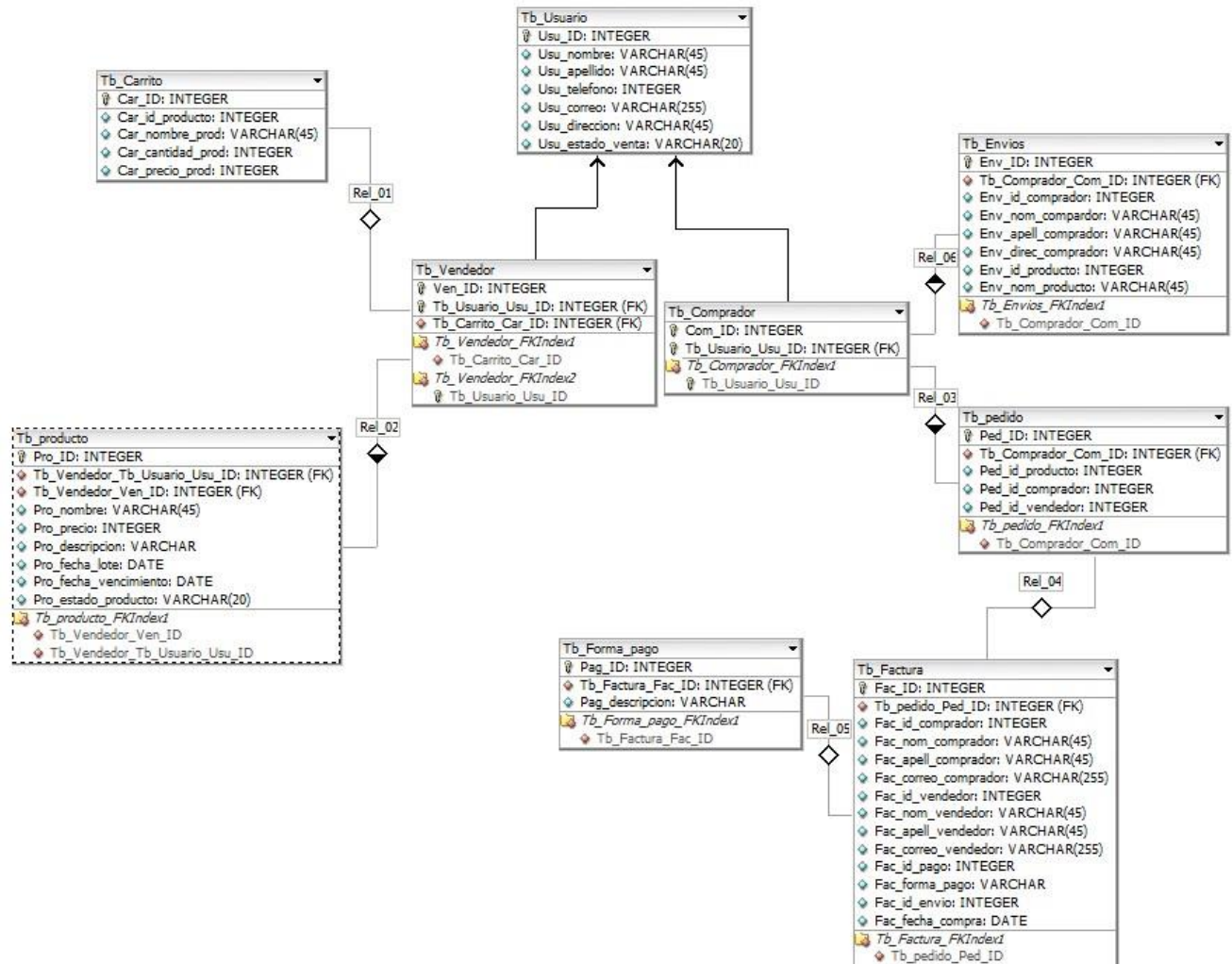
ESPECIFICACIONES TECNICAS CAMARA		
#	CANTIDAD	COMPONENTE
1	1	Flash
2	1	Memoria extraíble mínimo 2GB
3	1	Resolución mínima 12MPX
4	1	Sistema de enfoque integrado
5	1	Conectividad USB 2.0
6	1	Drivers incluidos
7	1	Cable de poder
8	1	Cable de transferencia de datos
9	1	Manual de uso

SERVIDORES	
TIPO EQUIPO	<i>Server and Database Cloud Service</i>
MARCA	<i>Hostinger.co</i>
VALOR	<i>\$35,900 Mensuales</i>
PROCESADOR	<i>2 Nucleos de CPU</i>
ALMACENAMIENTO	<i>200GB</i>
MEMORIA	<i>3GB RAM</i>
DESCRIPCION	<i>Servidor en la nube que permite el almacenamiento de informacion ademas del dominio web, email corporativo, direccion IP, garantia y ancho de banda ilimitado, ademas de soporte para el aplicativo web de GreenGround, permite ampliar su procesador, memoria y capacidad de almacenamiento a medida que sea necesario.</i>
SOFTWARE	
SISTEMA OPERATIVO	<i>Windows 7/8/10 en sus ultimas versiones o MacOs Catalina o superior</i>
DESCRIPCION	<i>Esta version del SO es ademas de la mejor optimizada, la que mejor caracteristicas de seguridad tiene, asi lo vuelve en el candidato perfecto para cargar informacion a la base de datos.</i>

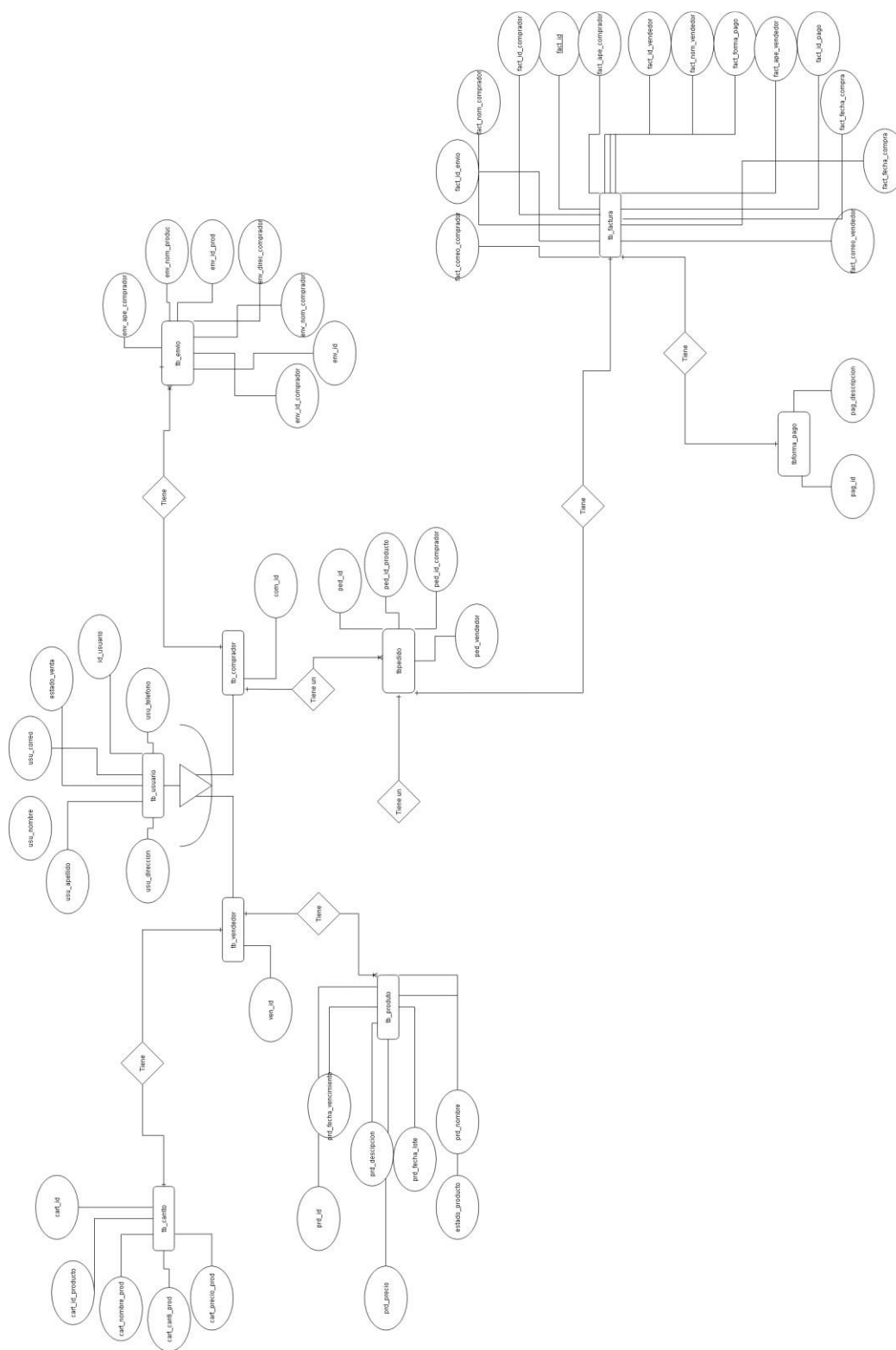
TOPOLOGIA DE RED	
TIPO DE RED	<i>Global Area Networks y VPN's</i>
POR QUE	<i>Porque son las mas seguras y que permiten conectar la mayor cantidad de equipos para transferir informacion a los demas dispositivos, en este caso, el servidor</i>
PARA QUE	<i>Para unir todos los equipos al servidor en la nube y asi se garantiza la seguridad para los datos de los usuarios</i>
BENEFICIOS	<i>Permite conectar a todos los equipos de forma rapida y eficaz desde cualquier lugar del mundo sin amesgar la privacidad de los usuarios</i>
GESTOR DE BASES DE DATOS	
NOMBRE SGBD	<i>MySQL</i>
DESCRIPCION	<i>Es una BD orientada a objetos y relacional, ademas de ser un SGBD que facilitan el cargue y lectura de datos en escala masiva, ademas de ofrecer soporte a todos los usuarios y una excelente calidad al momento de almacenar informacion</i>
VENTAJA	<i>Es eficaz, seguro, veloz, exacto y con un amplio soporte y compatibilidad para almacenar gran cantidad de variedad de datos en grandes escalas</i>
BENEFICIOS	<i>Permite consultar y modificar de forma rapida y segura, datos desde diferentes entradas a la base de datos sin que esta presente fallos, ya que es de gran estabilidad</i>

## 2.6 Modelo lógico de datos, diagrama entidad-relación.

La siguiente imagen muestra el modelo lógico de datos del proyecto GreenGround, el cual está representado por nueve tablas (*tb\_usuario*, *tb\_carrito*, *tb\_vendedor*, *tb\_comprador*, *tb\_envios*, *tb\_pedido*, *tb\_proveedor*, *tb\_forma\_pago*, *tb\_factura*), cada una con sus respectivos atributos.



La siguiente imagen muestra el diagrama Entidad-Relación, con sus respectivos atributos.



## 2.7 Modelo de datos físico



## 2.8 Diccionario de Datos.

Hoja1

USUARIO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Usuario	0	PK	SI
Varchar	30	Nombre_Usuario	0.00		SI
Varchar	30	Apellido_Usuario	0.00		SI
Varchar	30	Correo	0.00		SI
Varchar	30	Dirección	0.00		SI
Varchar	30	Teléfono	0.00		NO

VENDEDOR					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Vendedor	0	PK	SI
Varchar	30	Nombre_Vendedor	0.00		SI
Varchar	30	Apellido_Vendedor	0.00		SI
Varchar	30	Correo_Vendedor	0.00		SI
Char	1	Estado_Venta	0.00		NO

PRODUCTO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	10	Id_Producto	0	PK	SI
Varchar	30	Nombre_Producto	0.00		SI
Varchar	400	Descripcion_producto	0.00		SI
Date	4	Fecha_Lote	0.00		SI
Date	4	Fecha_Vencimiento	0.00		SI
Float	4	Precio_Producto	0		SI
Char	1	Estado_Producto	0.00		SI

FACTURA					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Factura	0	PK	SI
Int	30	Id_Comprador	0	FK	SI
Int	30	Id_Pago	0	FK	SI
Int	30	Id_Vendedor	0	FK	SI
Int	30	Id_Envio	0	FK	SI
Int	30	Id_Producto	0	FK	SI
Char	30	Forma_Pago	0.00		SI
Date	4	Fecha_Compra	0.00		SI
Varchar	30	Nombre_Comprador	0.00		SI
Float	30	Apellido_Comprador	0.00		SI
Varchar	30	Correo_Comprador	0.00		SI
Varchar	30	Nombre_Vendedor	0.00		SI
Float	30	Apellido_Vendedor	0.00		SI
Varchar	30	Correo_Vendedor	0.00		SI
Varchar	30	Nombre_Producto	0.00		SI
Float	30	Cantidad_Producto	0		SI
Float	30	Precio_Producto			



Hoja1

PEDIDO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Pedido	0	PK	SI
Int	30	Id_Vendedor	0	FK	SI
Char	30	Id_Producto	0	FK	SI
Int	30	Id_Comprador	0	FK	SI
Varchar	30	Correo_Comprador	0		SI
Varchar	30	Nombre_Producto	0.7		SI
Int	30	Cantidad_Producto	0		SI

COMPRADOR					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Comprador	0	PK	SI
Varchar	30	Id_Carrito	0.7	FK	SI
Varchar	30	Apellido_Vendedor	0.7		SI
Varchar	30	Nombre_Comprador	0.7		SI
Varchar	30	Correo_Comprador	0.7		SI
Varchar	30	Historial	0.7		SI
Boolean	fe	Vendedor_Confiar	0.7		NO
Char	1	Estado_Compra	0.7		SI

FORMA DE PAGO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Pago	0	PK	SI

CARRITO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Carrito	0	PK	SI
Int	30	Id_Producto	0	FK	SI
Varchar	30	Nombre_Producto	0.7		SI
SmallInt	30	Cantidad_Producto	0		SI
Float	30	Precio_Producto	0		SI

ENVIO					
TIPO	TAMAÑO	NOMBRE	VALOR	LLAVE	OBLIGATORIO
Int	30	Id_Envio	0	PK	SI
Int	30	Id_Comprador	0	FK	SI
Varchar	30	Nombre_Comprador	0.7		SI
Varchar	30	Apellido_Comprador	0.7		
Varchar	30	Dirección_Comprador	0.7		SI
Int	30	Id_Producto	0	FK	SI
Varchar	30	Nombre_Producto	0.7		SI



## **2.10 Plataforma de usuario.**

Para el correcto funcionamiento del sistema se requiere una conexión a internet estable de mínimo 3mb. Además de esto, se recomienda el uso de navegadores web actualizados, preferiblemente Google Chrome o Microsoft Edge también como el conocimiento básico de navegación en internet.

## **2.11 Áreas de aplicación y/o alcance de los procedimientos.**

Las áreas de aplicación del sistema son respecto a la venta/compra de productos, en este caso, el sector agrícola. Por medio de este sistema se busca implementar una venta/compra virtual de este sector, por medio de internet.

El alcance de este sistema se puede ver influenciado por otros sectores, como bien pueden ser tecnología, automóviles, servicios, entre otros. Agrupando todos estos sectores en el mismo aplicativo, si se requiere.

### 3 Responsables

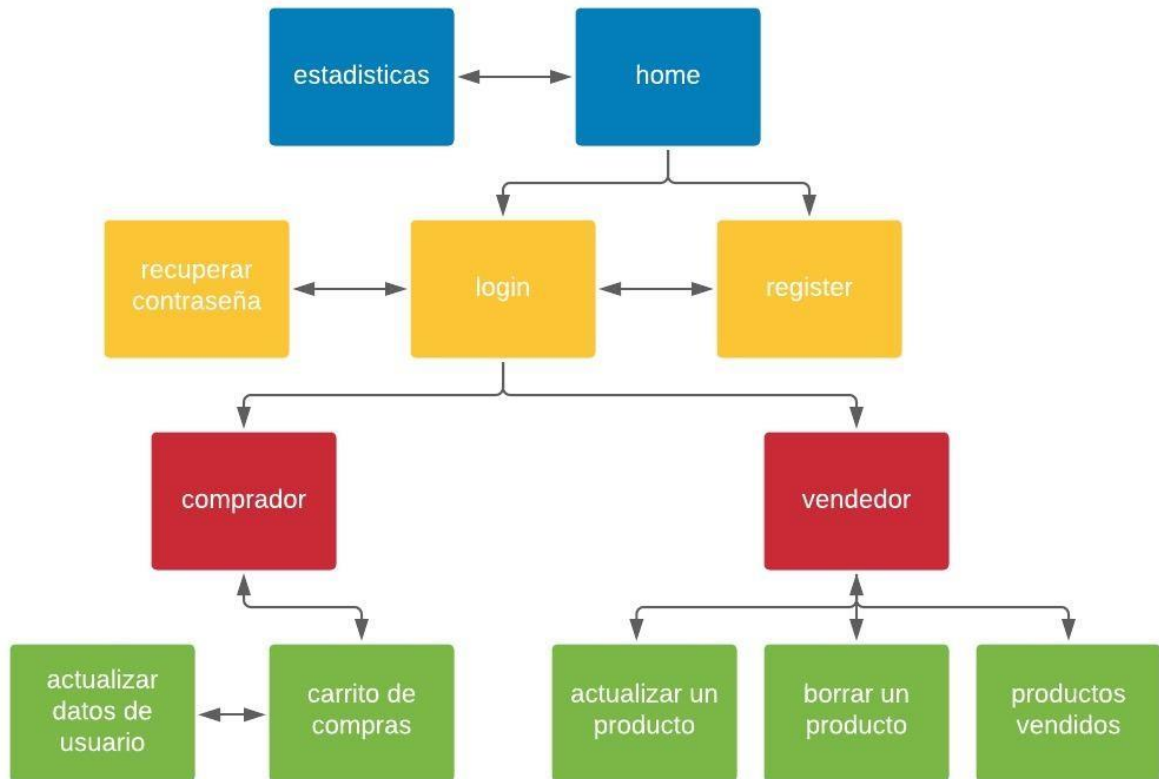
<b>Nombre</b>	Santiago Monrroy López
<b>Rol</b>	Líder proyecto, Líder BackEnd y Apoyo en Base de Datos.
<b>Categoría profesional</b>	Aprendiz
<b>Responsabilidades</b>	Desarrollar cada módulo del sistema, supervisar el avance general del proyecto y apoyar en la base de datos.
<b>Info. Contacto</b>	3195721674

<b>Nombre</b>	Juan David Páez
<b>Rol</b>	Líder Documentación, Diagramas y Sublíder FrondEnd
<b>Categoría profesional</b>	Aprendiz
<b>Responsabilidades</b>	Realizar documentaciones acerca del proyecto, diagramas UML y demás para el correcto entendimiento del sistema, y apoyo en sección FrondEnd.
<b>Info. Contacto</b>	3192104428

<b>Nombre</b>	Jefferson Pulido
<b>Rol</b>	Líder FrondEnd, Apoyo Técnico y Documentación
<b>Categoría profesional</b>	Aprendiz
<b>Responsabilidades</b>	Desarrollo de todos los módulos visuales del sistema, estilos y estándares del proyecto, y apoyo en documentaciones.
<b>Info. Contacto</b>	3102156205

<b>Nombre</b>	Andrés Olmos
<b>Rol</b>	Administrador Base de Datos y Sublíder BackEnd
<b>Categoría profesional</b>	Aprendiz
<b>Responsabilidades</b>	Desarrollo y mantenimiento de la base de datos, normalizaciones y apoyo en módulos BackEnd.
<b>Info. Contacto</b>	3103977412

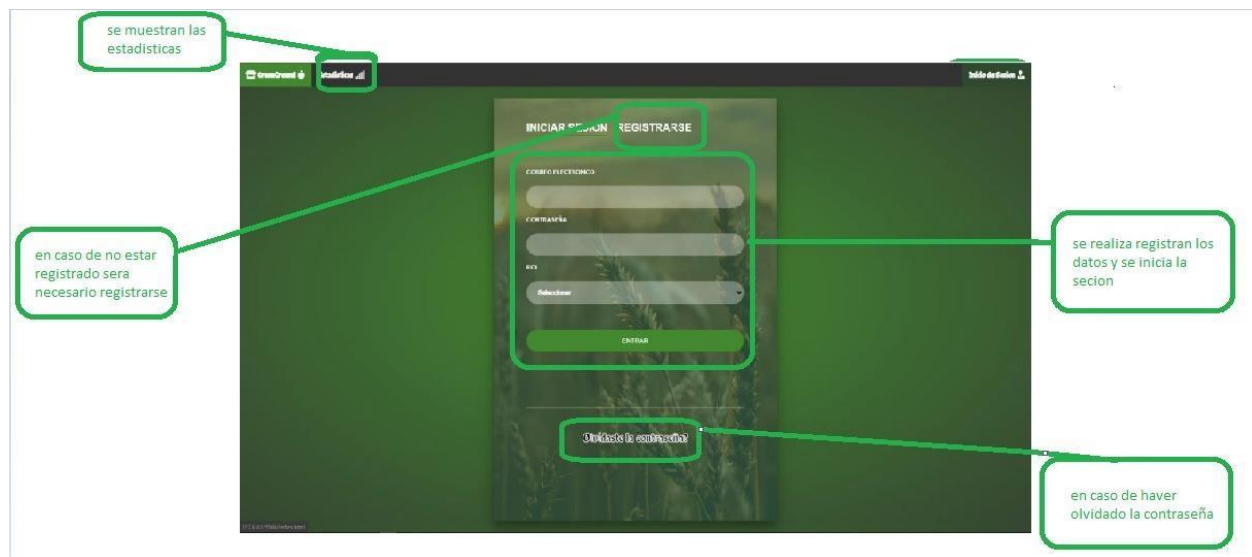
### 3.1 Mapa de navegación.



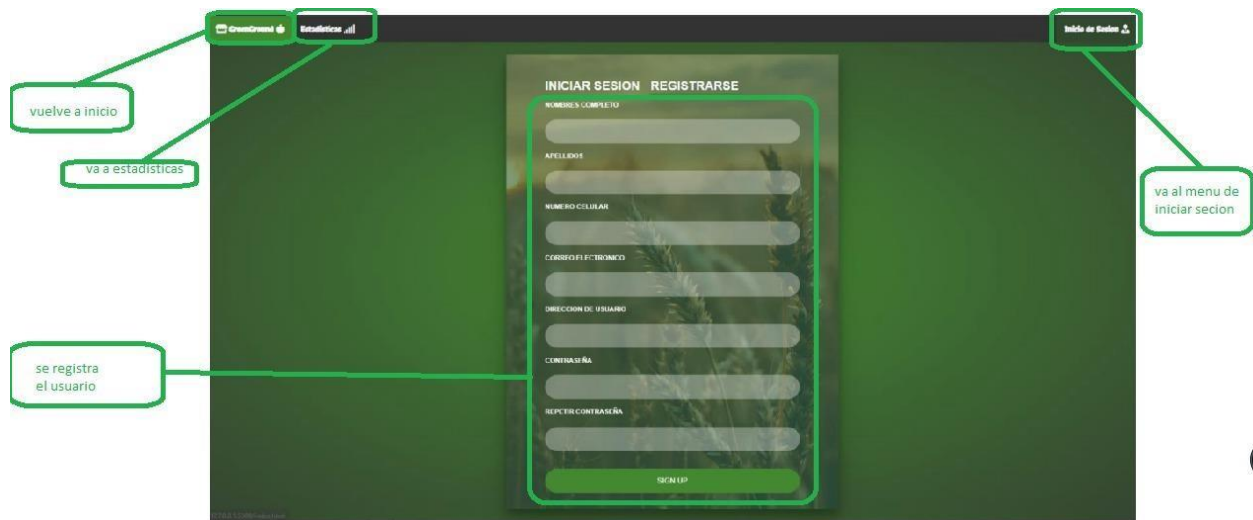
### 3.2 Descripción gráfica del mapa de navegación.



#### 3.2.1 Imagen Landing Page



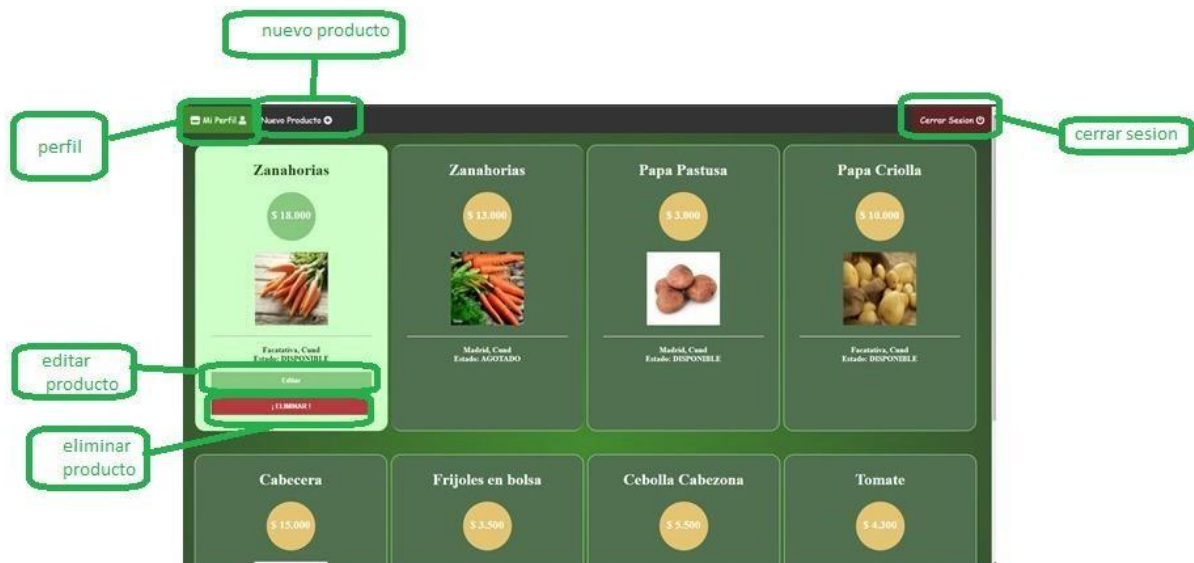
#### 3.2.2 Imagen Inicio de Sesión



3.2.3 Imagen **Registro de usuarios**



3.2.4 Imagen **Perfil Vendedor (Seller)**



### 3.2.5 Imagen Productos Disponibles (List Products)



### 3.2.6 Imagen Agregar Producto (New Product)



### 3.2.7 Imagen Editar Producto (Edit Product)

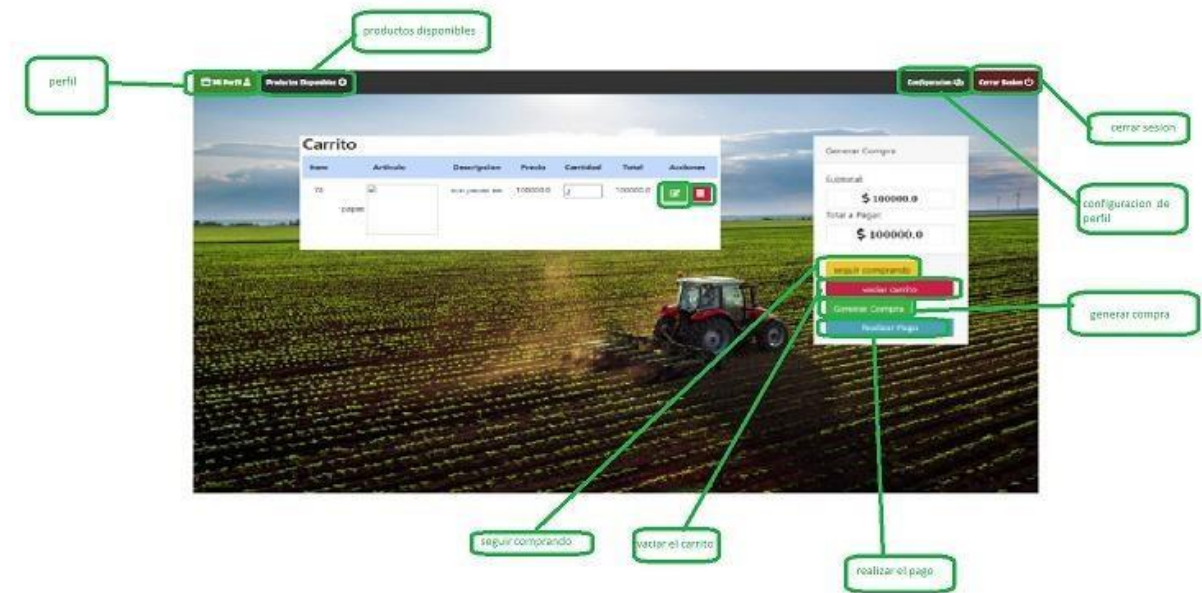


### 3.2.8 Imagen Perfil Comprador (Buyer)





### 3.2.9 Imagen **Productos Disponibles**



### 3.2.10 Imagen **Carrito de Compras**



# 4. Imágenes

Imagen 1



Imagen 2

**INICIAR SESION REGISTRARSE**

CORREO ELECTRÓNICO

CONTRASEÑA

RECUPERAR

**SIGN IN**

Obtén la contraseña

Imagen 3

**INICIAR SESION REGISTRARSE**

NOMBRE COMPLETO

APELLIDOS

NOMBRE COMPLETO

CORREO ELECTRÓNICO

DIRECCIÓN DE VILLANOVA

CONTRASEÑA

REPETIR CONTRASEÑA

**SIGN UP**

Imagen 4

**Recuperando tu Contraseña!**

Enviaremos un código de recuperación a tu correo electrónico

CORREO ELECTRONICO

ENVIAR CODIGO BORRAR REGRESAR

**Modificar tu Contraseña!**

CONTRASEÑA NUEVA

CONFIRME CONTRASEÑA NUEVA

CODIGO DE RECUPERACION (ENVIADO A SU EMAIL)

RECUPERAR

Imagen 5

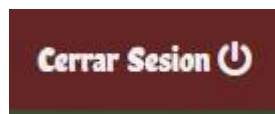


Imagen 6



Imagen 7

Editar tu usuario!

NOMBRE COMPLETO

APELLIDOS

NÚMERO CELULAR

CORREO ELECTRÓNICO

DIRECCIÓN DE USUARIO

CONTRASEÑA

REPETIR CONTRASEÑA

ACTUALIZAR BORRAR REGISTRAR

Imagen 8



Imagen 9

<p>Mi Perfil</p> <p>Mis Productos</p> <p>Cerrar Sesión</p> <p>Zanahorias</p> <p>\$ 18.000</p> <p>Facatima, Cund</p> <p>Estado: DISPONIBLE</p>	<p>Zanahorias</p> <p>\$ 13.000</p> <p>Madrid, Cund</p> <p>Estado: AGOTADO</p> <p>1 Editor 1</p>	<p>Papa Pastusa</p> <p>\$ 3.000</p> <p>Madrid, Cund</p> <p>Estado: DISPONIBLE</p>	<p>Papa Criolla</p> <p>\$ 10.000</p> <p>Facatima, Cund</p> <p>Estado: DISPONIBLE</p>
<p>Cabecera</p> <p>\$ 15.000</p>	<p>Frijoles en bolsa</p> <p>\$ 3.500</p>	<p>Cebolla Cabezona</p> <p>\$ 5.500</p>	<p>Tomate</p> <p>\$ 4.300</p>

Imagen 10

The screenshot shows a web application interface for editing a product. The title is "¡Editando tu Producto!". The form contains the following fields:

- Peso:** 10 Kilos
- Cantidad Disponible:** 2 Toneladas
- Precio:** \$ 12.000 COP
- Producto:** Tomates
- Ubicación:** Facativa
- Descripción:** Escribe aquí la descripción de su producto...
- Imagen:** Elegir archivo (No se ha seleccionado ningún archivo)

At the bottom of the form is a green button labeled "Actualizar". The top navigation bar includes "Mi Perfil", "Mis Productos", and a "Cerrar Sesión" link.

Imagen 11



Imagen 12

The screenshot shows a web application interface for creating a new product. The title is "¡Nuevo Producto!". The form contains the following fields:

- Peso:** 10 Kilos
- Cantidad Disponible:** 2 Toneladas
- Precio:** \$ 12.000 COP
- Producto:** Tomates
- Ubicación:** Facativa
- Descripción:** Escribe aquí la descripción de su producto...
- Imagen:** Elegir archivo (No se ha seleccionado ningún archivo)

At the bottom of the form is a green button labeled "Publicar". The top navigation bar includes "Mi Perfil", "Mis Productos", and a "Cerrar Sesión" link.

Imagen 13



Imagen 14

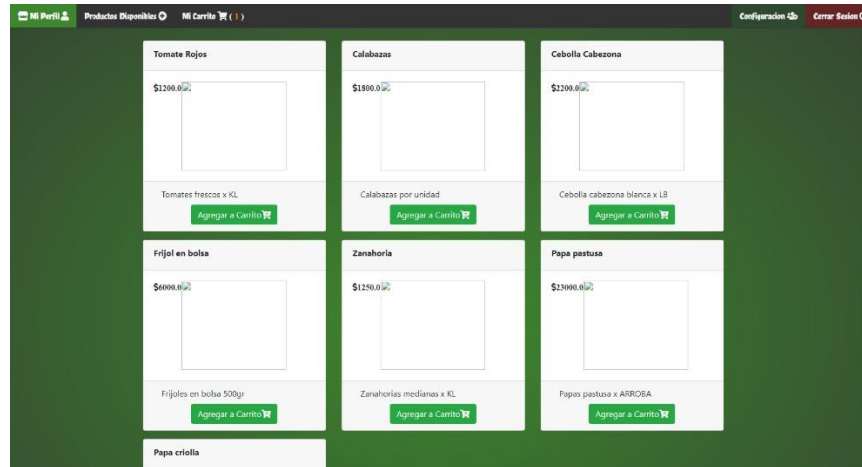


Imagen 15

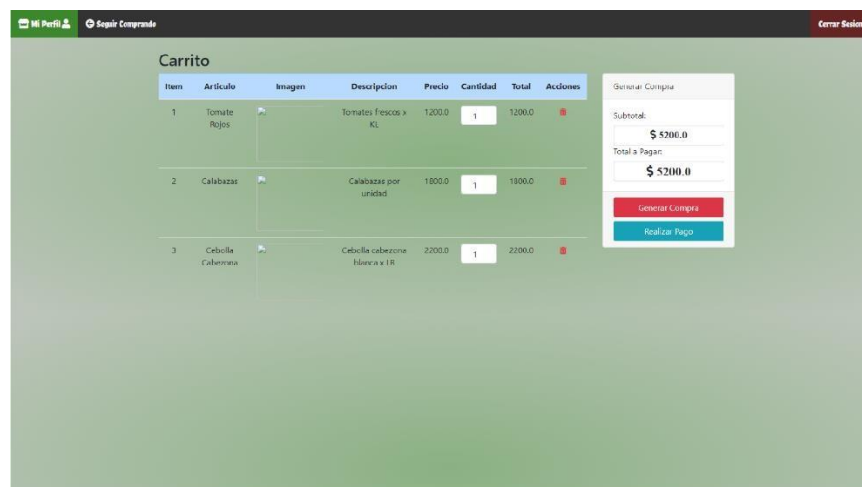


Imagen 16

