

# Manual de usuario



## PRESENTADO POR:

GERMAN JASSET CUESTA BECERRA  
CINDI LORENA DIAZ CARDOZO  
SEBASTIAN RODRÍGUEZ DÍAZ  
MAIKOLL YESID TRUJILLO TALERO

SENA CENTRO MINERO  
SOGAMOSO BOYACÁ  
SEPTIEMBRE DE 2022





Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota

## MANUAL DE USUARIO

German Jaset Cuesta Becerra

Cindi Lorena Diaz Cardozo

Sebastián Rodríguez Díaz

Maikoll Yesid Trujillo Talero

SENA CENTRO MINERO

SOGAMOSO BOYACA

2022

**TABLA DE CONTENIDO**

1.	INTRODUCCION .....	4
2.	OBJETIVOS.....	5
2.1	OBJETIVO GENERAL .....	5
2.2	OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	5
3.	ALCANCE.....	6
4.	REQUISITOS DE CONOCIMIENTO PARA MANEJAR EL SISTEMA.....	7
5.	PASOS DE INSTALACIÓN.....	8
5.1	Instalación de visual studio code .....	8
5.2	Instalación de Laragon.....	10
5.3	Instalación de MySQL .....	11
5.4	Crear el entorno virtual.....	14
6.	REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE.....	19
6.1	Requisitos de hardware .....	19
6.2	Requisitos de software.....	19
7.	INGRESO AL SISTEMA .....	20
8.	INTERFAZ GRAFICA .....	24
9.	POLITICAS DE SEGURIDAD.....	25
10.	MAPA DE NAVEGACIÓN .....	26
11.	DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES DEL SISTEMA .....	27
11.1	Crear usuario .....	27
11.2	Crear productos .....	33
11.3	Crear factura .....	36
11.3.1	Factura de compra .....	38
11.3.2	Factura de venta .....	41
11.4	Crear pago .....	42
11.5	Crear y cargar copia de seguridad .....	45
12.	INFORMACIÓN SOBRE LA MESA DE AYUDA.....	47
13.	DESCRIPCIÓN DE MENSAJES DE ERROR.....	48
14.	GLOSARIO.....	49
15.	REFERENCIAS .....	51

## 1. INTRODUCCION

Este proyecto se desarrolló con el fin organizar los datos manejados por la unidad productiva tejidos y variedades Tota, permitiendo que estos se puedan actualizar de forma inmediata y sin ningún problema además se reducirá en un alto grado la duplicidad de información, de igual forma si en dado momento se desea imprimir o ver un reporte se pueda realizar el proceso sin ninguna dificultad contribuyendo a optimizar el tiempo que se utilizaba en dichos procesos.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar una base de datos para la unidad productiva Tejidos y variedades Tota en el año 2022.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Analizar la información manejada por la unidad productiva Tejidos y variedades Tota.
- ❖ Realizar el diseño de la base de datos para la unidad productiva.
- ❖ Desarrollar la base de datos de acuerdo con la información obtenida sobre el funcionamiento de la unidad productiva.
- ❖ Implementar la base de datos a la unidad productiva Tejidos y Variedades Tota.

### 3. ALCANCE

Hacer la sistematización de la unidad productiva tejidos y variedades Tota donde el sistema permita agregar usuarios productos y generar facturas a su vez permita visualizar el stock con que se cuenta de cada producto y generar una serie de pagos a cada una de las asociadas del establecimiento. Mostrando una serie de reportes mensuales según las ventas realizadas por categoría.

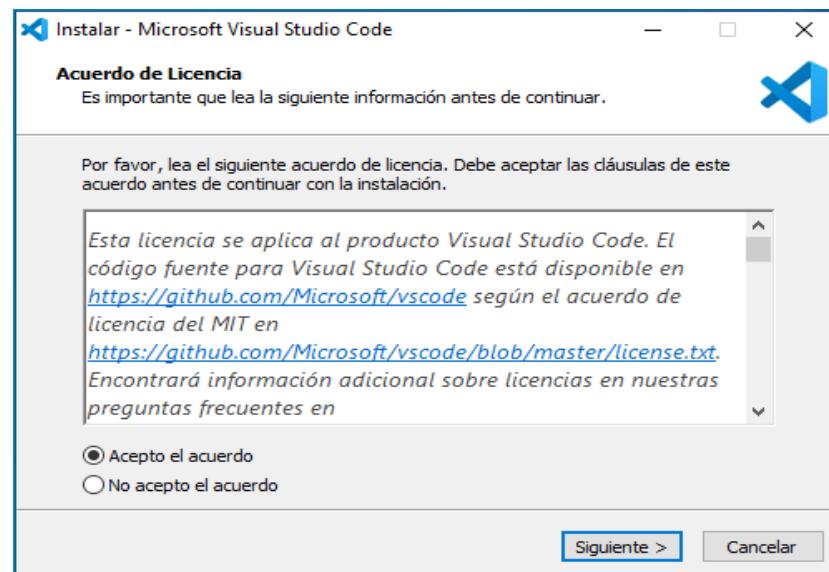
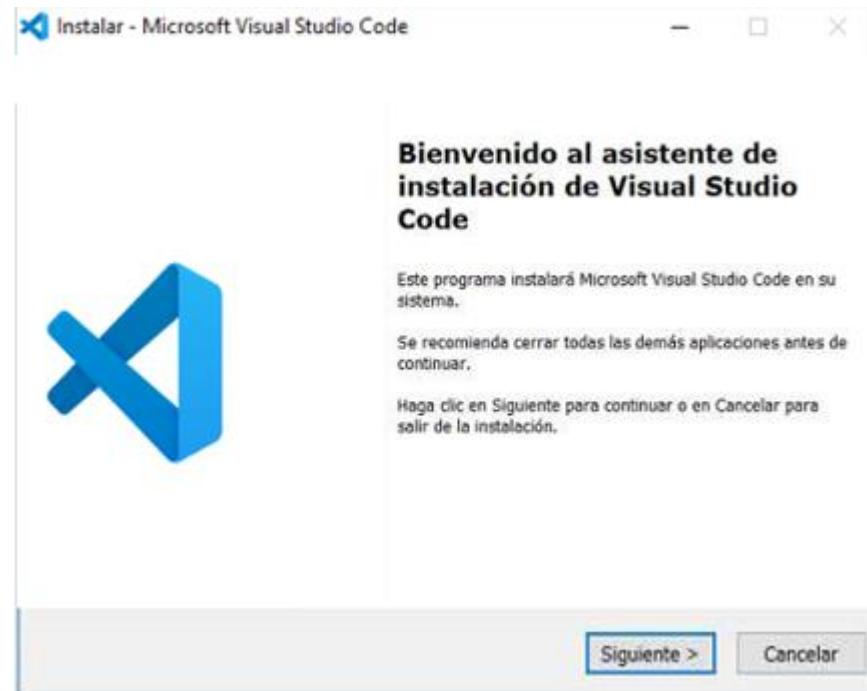
#### 4. REQUISITOS DE CONOCIMIENTO PARA MANEJAR EL SISTEMA

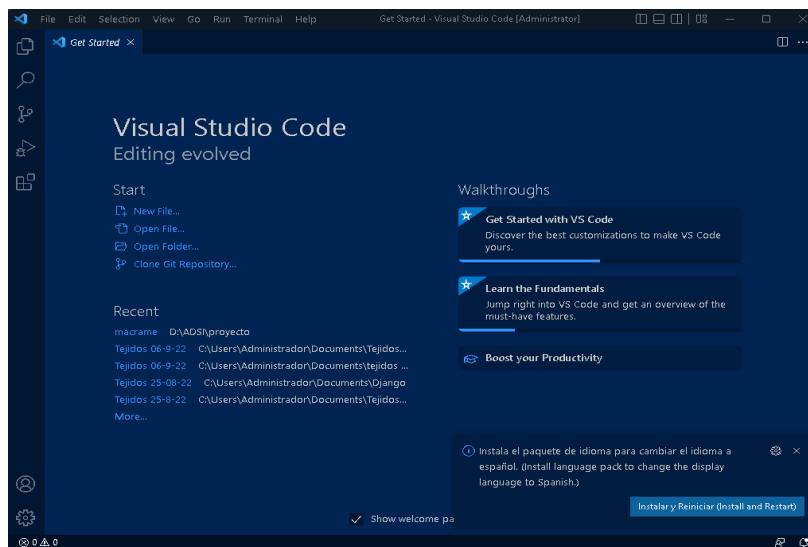
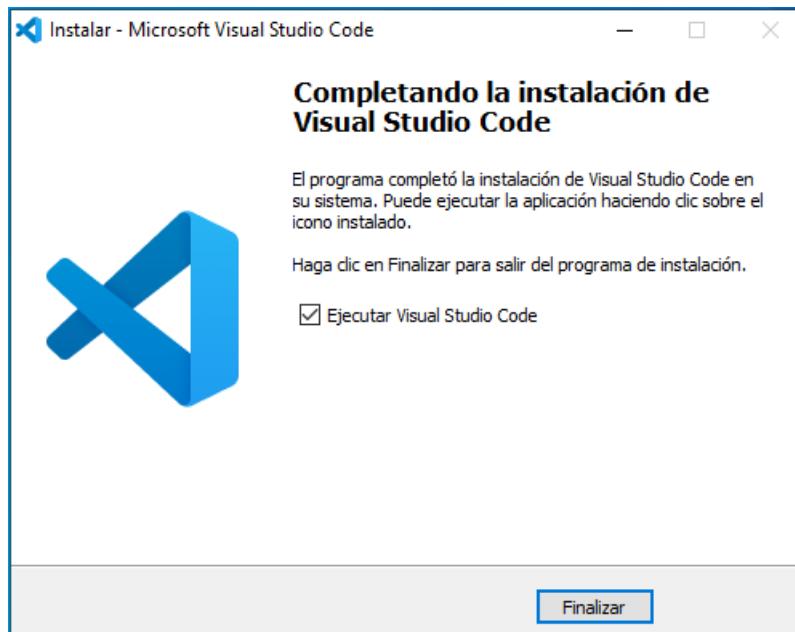
Para usar correctamente el sistema el usuario deberá contar con conocimientos básicos de:

1. Uso de navegadores como Edge, Chrome o mozilla.
2. Conocimientos en informática básica.
3. Conocimientos en administración de información.

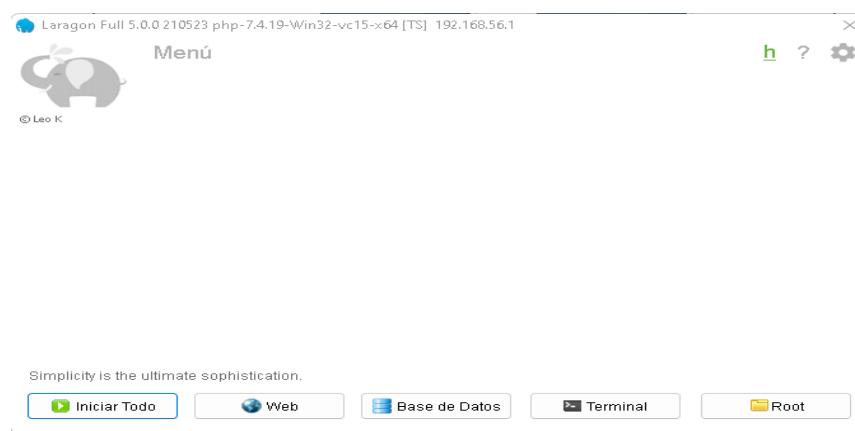
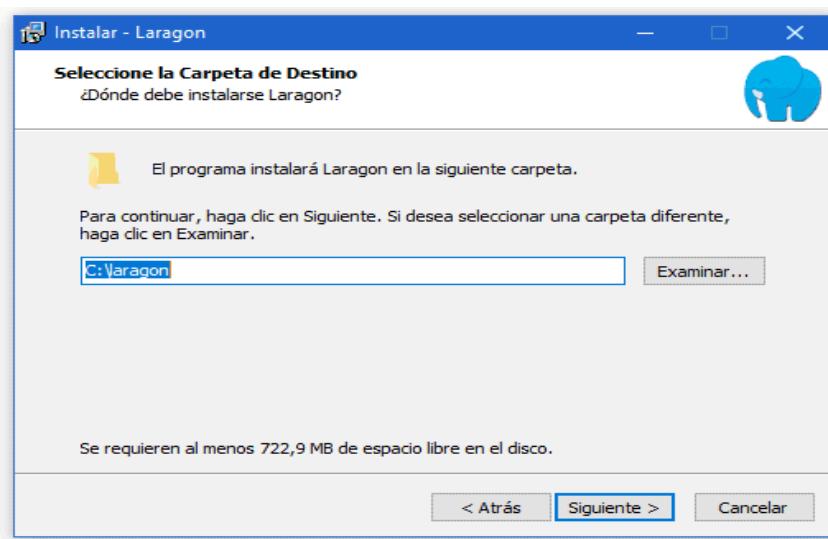
## 5. PASOS DE INSTALACIÓN

### 5.1 Instalación de visual studio code





## 5.2 Instalación de Laragon



## 5.3 Instalación de MySQL

The screenshot shows the MySQL Installer download page for version 8.0.20. It lists two options for Windows (x86, 32-bit) MSI Installers:

- Windows (x86, 32-bit), MSI Installer**: Version 8.0.20, 24.4M. Download button.
- Windows (x86, 32-bit), MSI Installer**: Version 8.0.20, 420.6M. Download button.

A note at the bottom suggests using MD5 checksums and GnuPG signatures for integrity verification.

The screenshot shows the 'Choosing a Setup Type' screen of the MySQL Installer. The left sidebar shows 'Adding Community' and a list of steps: Choosing a Setup Type, Select Products, Download, Installation, and Installation Complete. The main area shows the setup type selection:

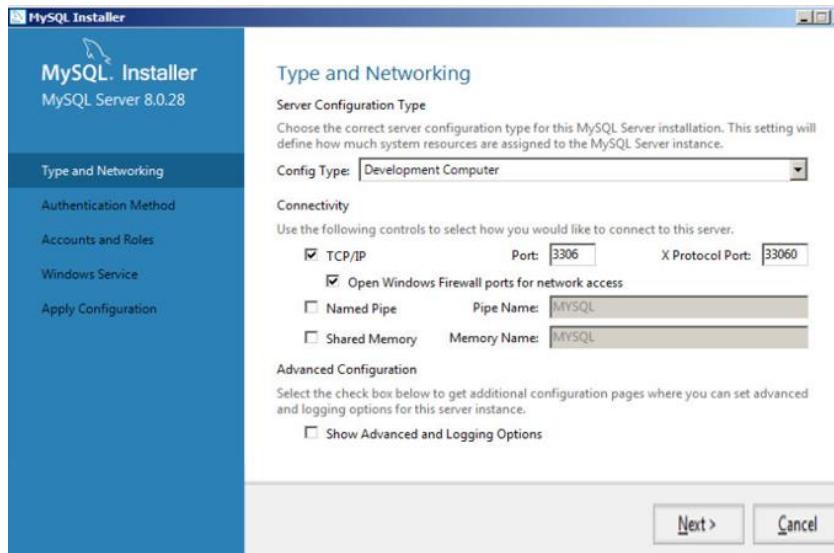
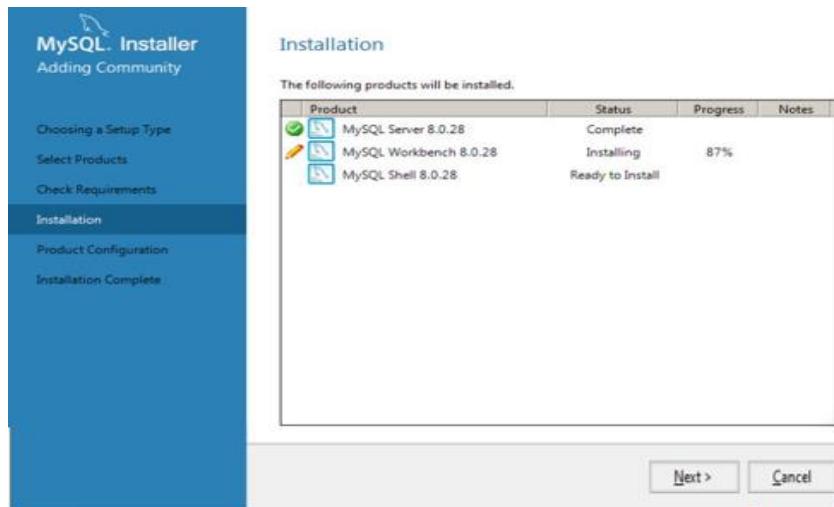
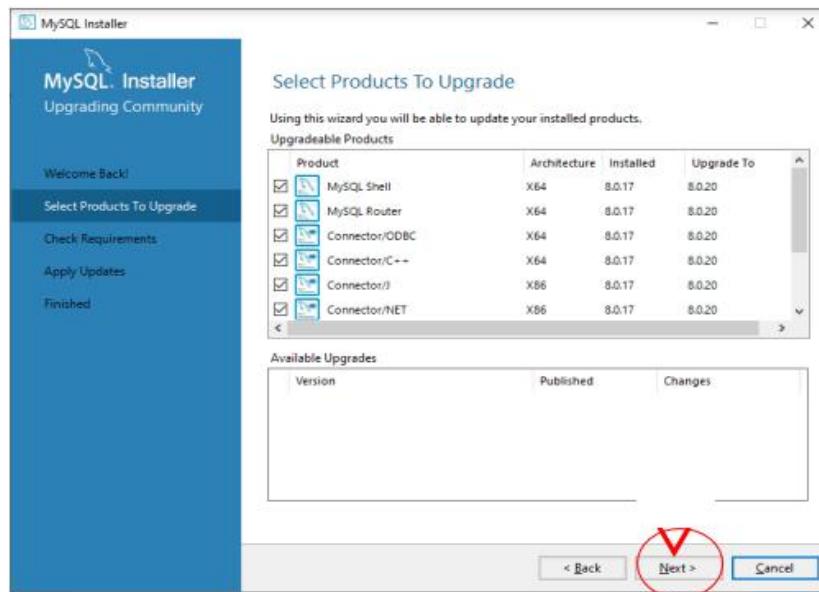
- Developer Default: Installs all products needed for MySQL development purposes.
- Server only: Installs only the MySQL Server product.
- Client only: Installs only the MySQL Client products, without a server.
- Full: Installs all included MySQL products and features.
- Custom: Manually select the products that should be installed on the system.

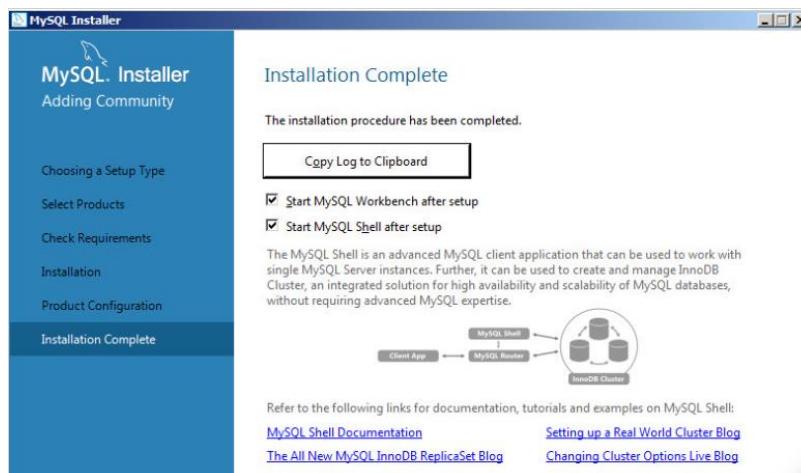
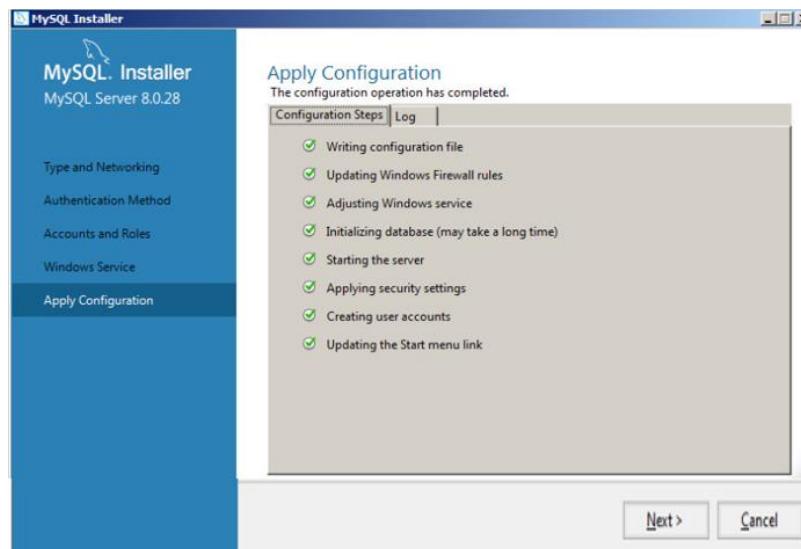
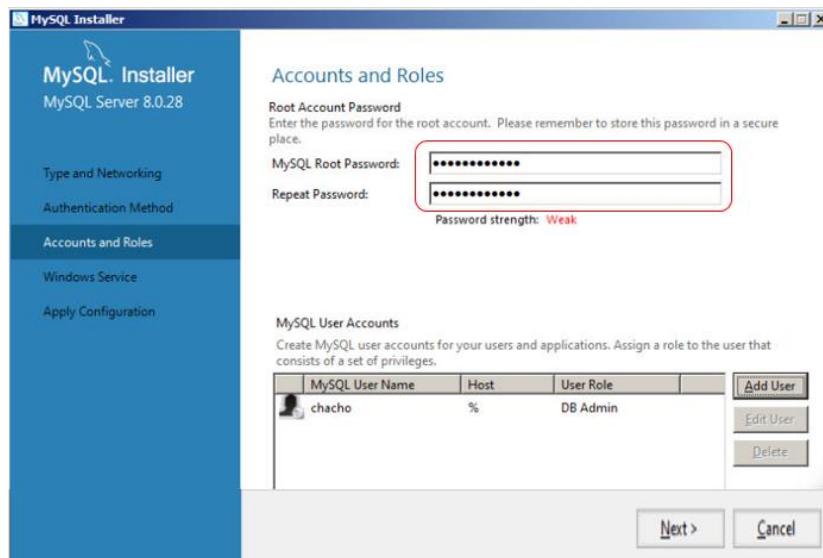
A 'Setup Type Description' box provides details about the custom setup. 'Next >' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

The screenshot shows the 'Select Products and Features' screen of the MySQL Installer. The left sidebar shows 'Adding Community' and a list of steps: Select Products and Features, Installation, Product Configuration, and Installation Complete. The main area shows the product selection interface:

- Available Products:**
  - MySQL Servers
    - MySQL Server
      - MySQL Server 8.0
      - MySQL Server 8.0 - X64
  - Applications
    - MySQL Workbench
      - MySQL Workbench 8.0
      - MySQL Workbench 8.0 - X64
      - MySQL Notifier
      - MySQL for Visual Studio
    - MySQL Connectors- Products/Features To Be Installed:**
  - MySQL Server 8.0.20 - X64
  - MySQL Workbench 8.0.20 - X64

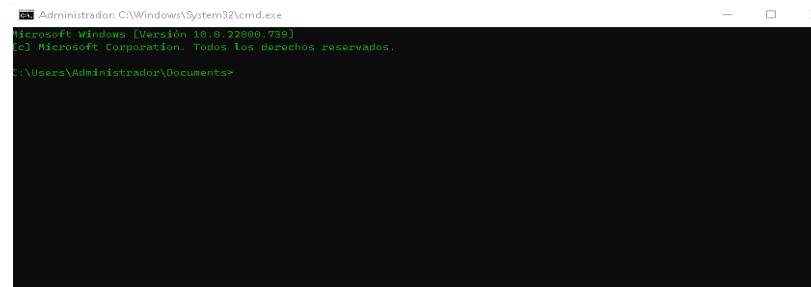
Buttons for 'Filter' (set to 'All Software, Current Bundle, Any'), 'Edit', 'Next >', and 'Cancel' are visible.





## 5.4 Crear el entorno virtual

abrir la consola **CMD**.



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22600.739]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador\Documents>
```

Ingresar el comando para crear el entorno virtual.

```
C:\Users\Administrador\Documents>python -m venv entorno
```

Ingresar a la carpeta que se acaba de crear

```
C:\Users\Administrador\Documents>cd entorno
```

Con el comando **dir** se puede observar las carpetas que se tienen creadas dentro de la carpeta actual.

```
C:\Users\Administrador\Documents\entorno>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: CCDC-4CAC

Directorio de C:\Users\Administrador\Documents\entorno

08/09/2022  09:56 a. m.    <DIR>        .
08/09/2022  09:56 a. m.    <DIR>        ..
08/09/2022  09:56 a. m.    <DIR>        Include
08/09/2022  09:56 a. m.    <DIR>        Lib
08/09/2022  09:56 a. m.            127 pyvenv.cfg
08/09/2022  09:56 a. m.    <DIR>        Scripts
                           1 archivos          127 bytes
                           5 dirs   901.370.490.000 bytes libres
```

Ingresar a la carpeta **Scripts**.

```
C:\Users\Administrador\Documents\entorno>cd Scripts
```

Al estar dentro de la carpeta **Scripts** digitar el comando **activar** para activar el entorno virtual.

```
C:\Users\Administrador\Documents\entorno\Scripts>activate
```

Ingresar **cd..** para regresar a la carpeta Raíz en este caso la carpeta entorno.

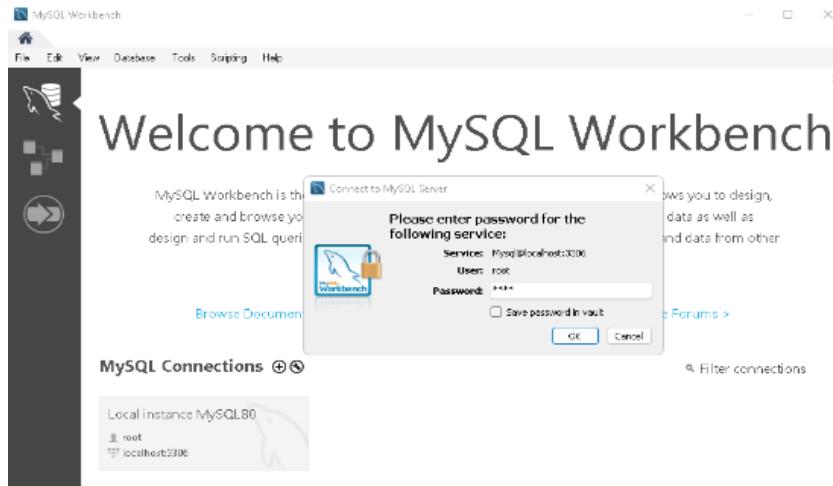
```
[entorno] C:\Users\Administrador\Documents\entorno\Scripts>cd..
```

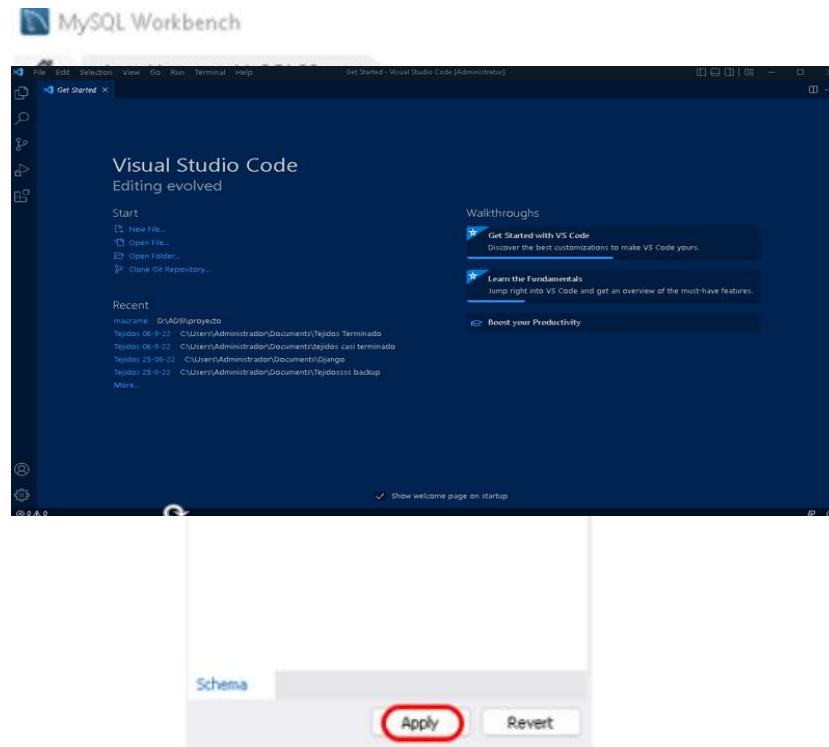
```
[entorno] C:\Users\Administrador\Documents\entorno>cd..
```

Ingresar el comando de instalación de Django.

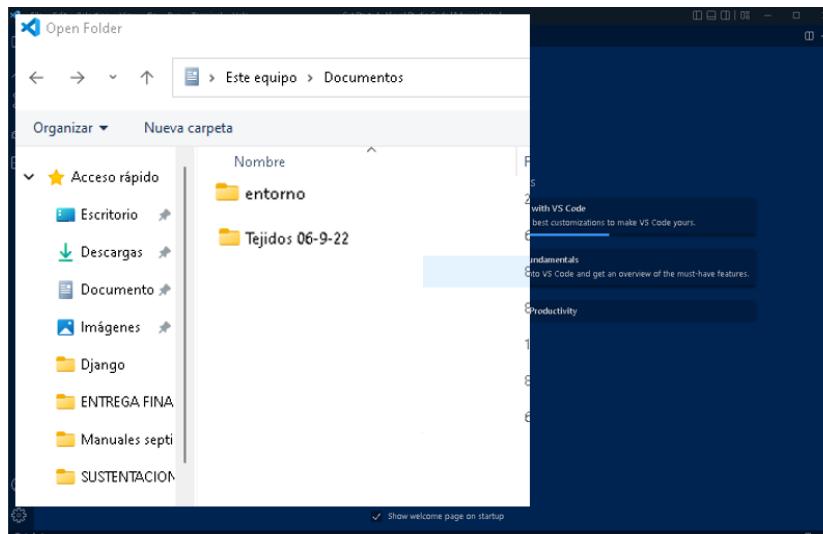
```
[entorno] C:\Users\Administrador\Documents\entorno>pip install django
```

Crear base de datos en mysql.



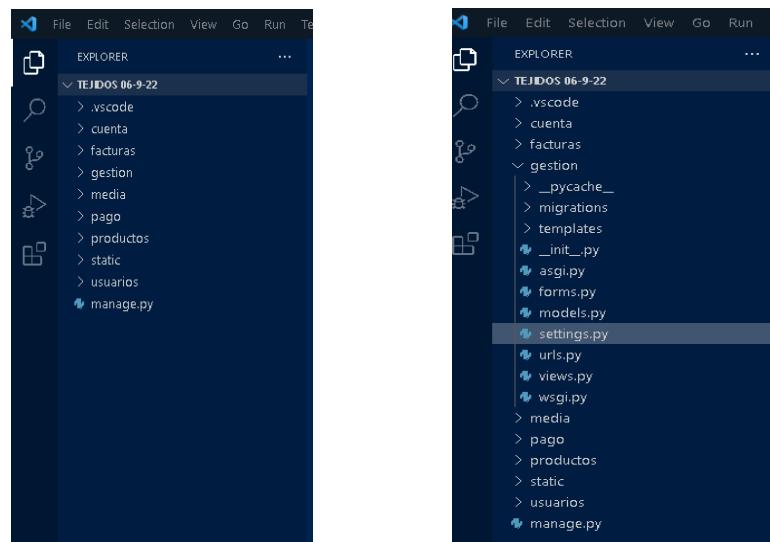


Abrir visual studio code.



Seleccionar la opción **file, open-folder** y se selecciona la carpeta del proyecto a ejecutar.

Se abre el proyecto seleccionado y se encuentran los módulos del proyecto, dentro de gestión se encuentra el archivo de Python settings.py en el cual se hacen las configuraciones para las carpetas estáticas, las plantillas y la conexión con MySQL.

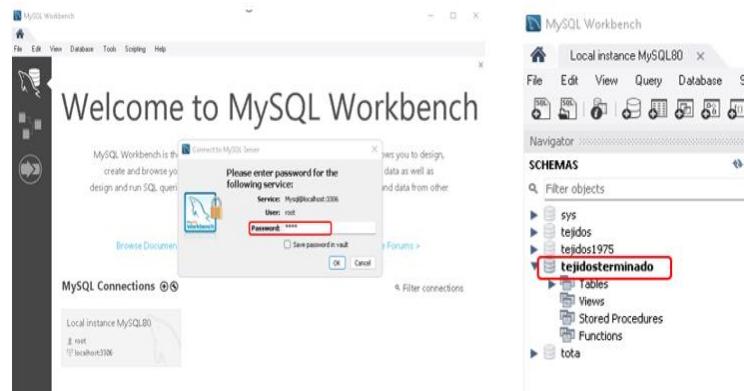


Hacer la configuración en settings.py se debe colocar el mismo nombre de la base de datos que en MySQL, colocar el nombre de usuario de mysql, la misma contraseña, el host debe ser **localhost** o dirección ip configurada en mysql y asignar el puerto de base de datos **3306** o el puerto configurado en mysql.

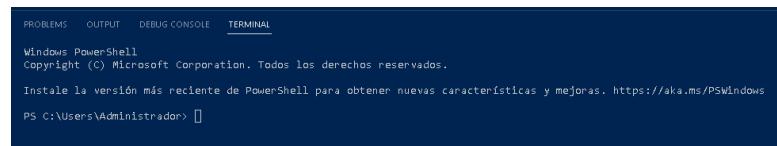
```

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'tejidosteterminado',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '1234',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
    }
}

```

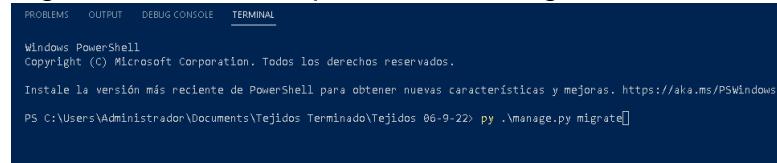


## Abrir la consola de visual studio code con el comando **ctrl + N**



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\Administrador> 
```

Ingresar el comando para hacer la migración de cada una de las tablas



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\Administrador\Documents\Tejidos Terminado\Tejidos 06-9-22> py .\manage.py migrate
```

Ejecutar el aplicativo



```
PS C:\Users\Administrador\Documents\Tejidos Terminado\Tejidos 06-9-22> py .\manage.py runserver
```

## 6. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE

Para el funcionamiento correcto de la aplicación es necesario:

### 6.1 Requisitos de hardware

1. Computadora con 4GB de memoria ram, disco duro de 320 GB, Periféricos como, ratón, teclado e impresora.
2. Teléfono inteligente con mínimo 2 GB de memoria ram, 16 GB de memoria interna.
3. Conexión estable a internet

### 6.2 Requisitos de software

1. Sistema operativo: Windows 8 o superior, Android 6 en adelante.
2. Navegador: Chrome, Edge o mozilla.
3. Lector de PDF, (Adobe, Foxit, Sumatra, Nitro.)
4. Paquete de Office (Excel).

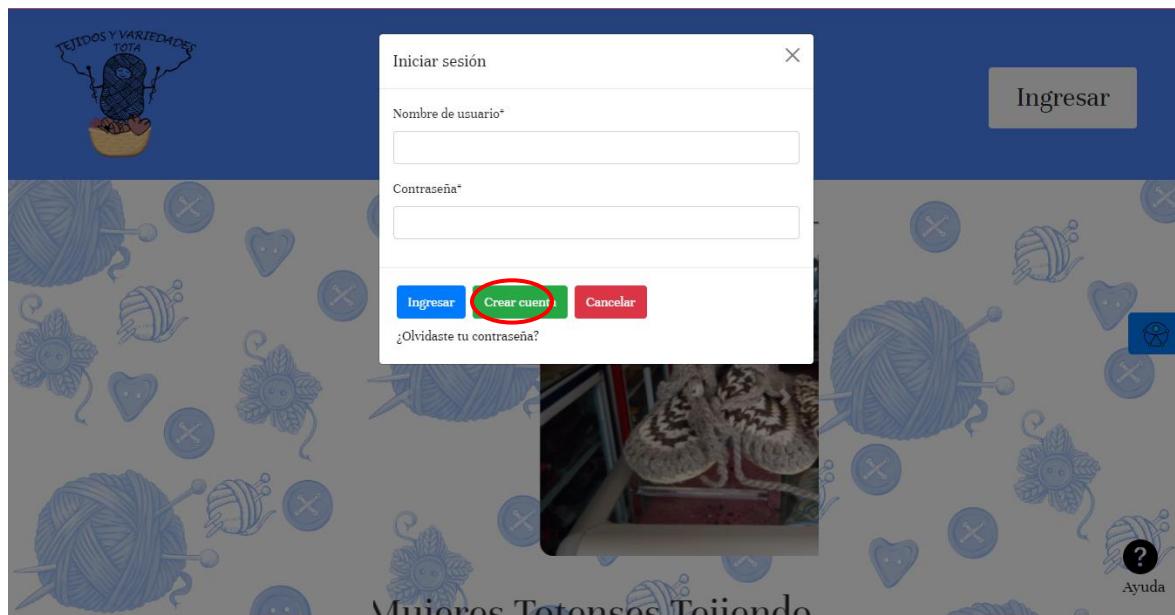
## 7. INGRESO AL SISTEMA

El servidor web está alojado en el siguiente enlace: [tota.pythonanywhere.com](http://tota.pythonanywhere.com)

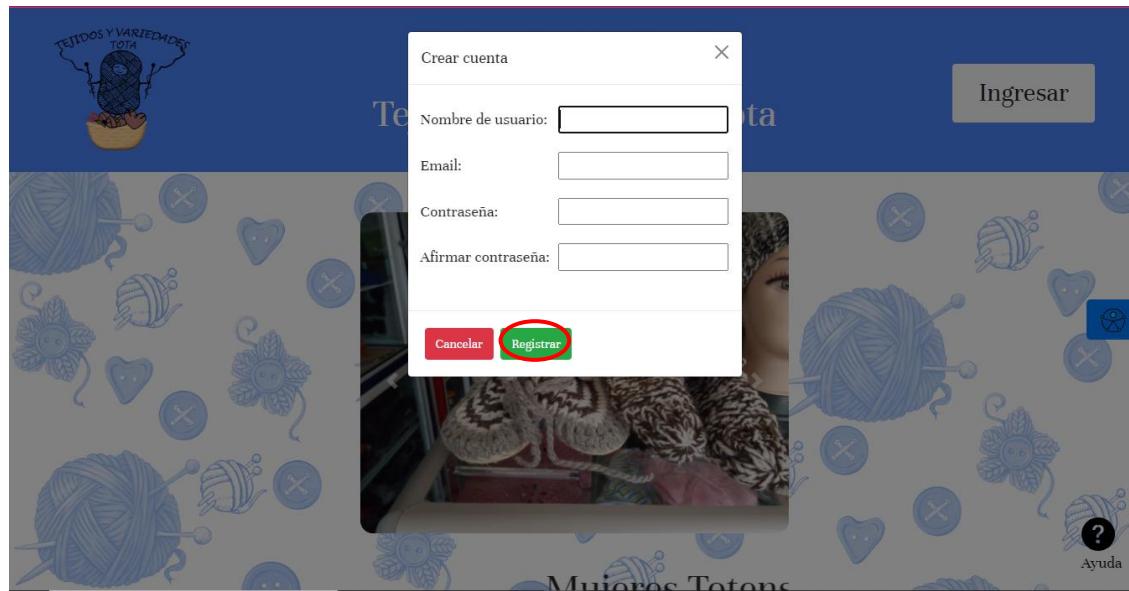
Como primer paso para acceder al sistema se debe registrar el usuario administrador. Para registrarse no ubicamos en la parte superior derecha del navegador, damos clic en el botón “Ingresar”



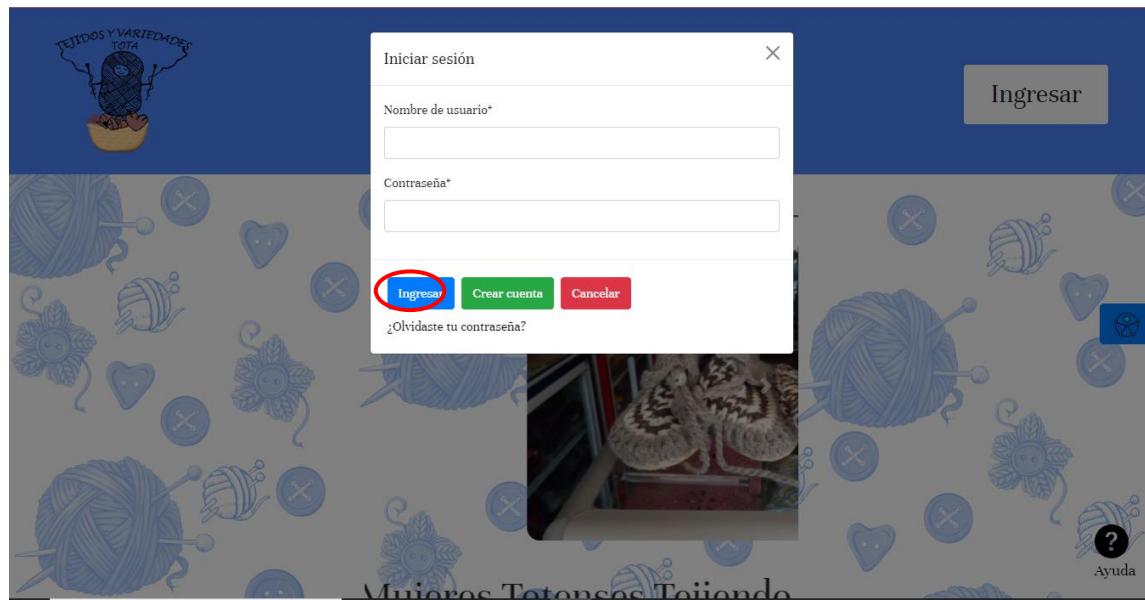
Una vez desplegada la ventana emergente, dar clic en el botón de color verde que dice “crear cuenta” y deberá aparecer así:



Será redirigido a un formulario donde tiene llenar los campos con los datos requeridos para registrarse, una vez llenos los campos del formulario, debe dar clic en el botón verde ubicado en la parte de debajo de la ventana emergente.



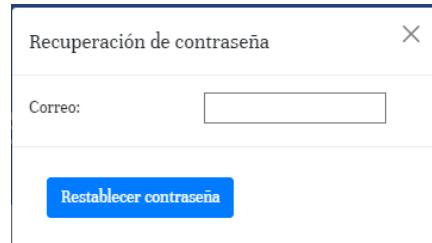
Al finalizar el proceso de registro nuevamente será redirigido a la ventana emergente de inicio de sesión, donde colocará el nombre de usuario con el que registró y la contraseña. Dará clic en el botón azul para ingresar al sistema.



Si el usuario ha olvidado su contraseña debe pulsar la opción ¿olvidaste tu contraseña?

¿Olvidaste tu contraseña?

Debe digitar el correo electrónico con el cual se registró y seleccionar el botón Restablecer contraseña.

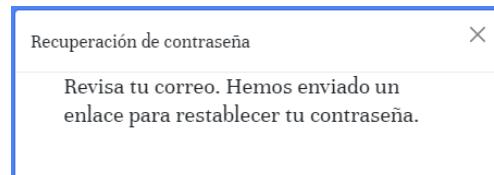


Recuperación de contraseña

Correo:

**Restablecer contraseña**

Al momento de seleccionar el botón Restablecer contraseña aparecerá la siguiente alerta.



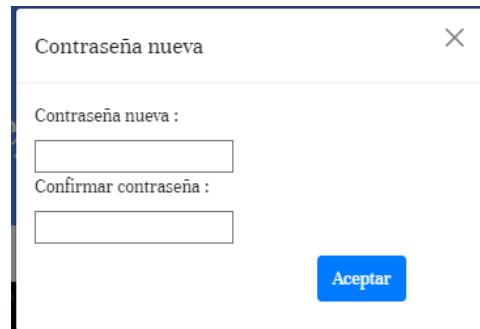
Recuperación de contraseña

Revisa tu correo. Hemos enviado un enlace para restablecer tu contraseña.

Debe ingresar al correo electrónico que digitó y abrir el correo que le acaba de enviar [tejidosyvariedadestota@gmail.com](mailto:tejidosyvariedadestota@gmail.com), y pulsar el link que aparece.



Debe digitar su nueva contraseña y confirmarla, luego seleccionar el botón Aceptar



Contraseña nueva

Contraseña nueva :

Confirmar contraseña :

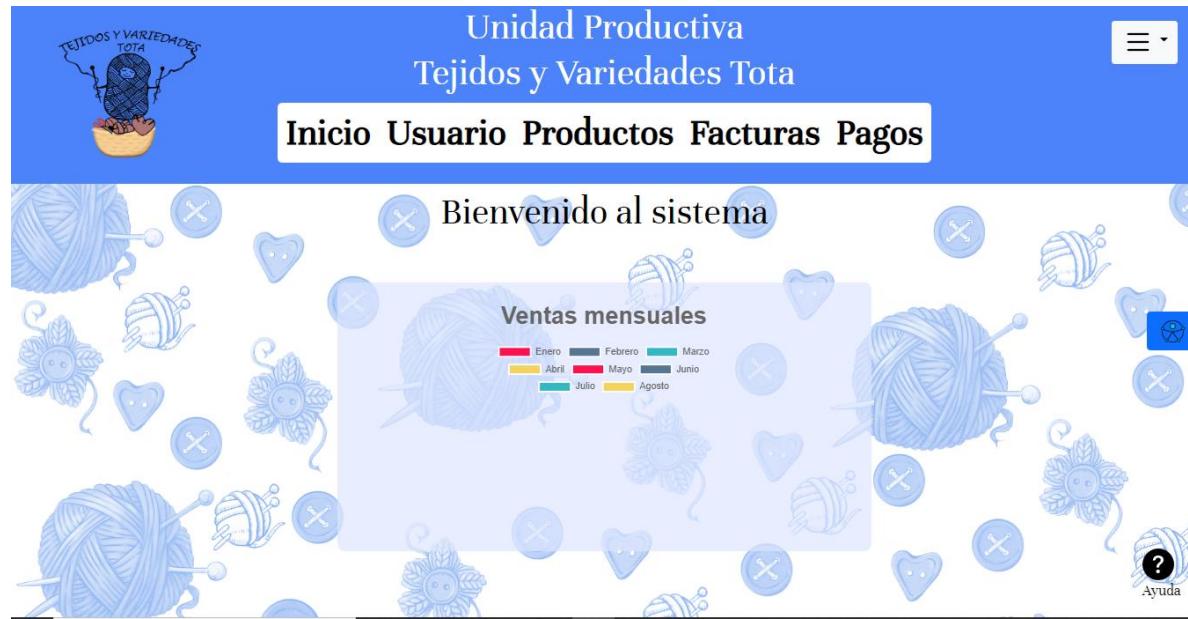
**Aceptar**

Al seleccionar el botón Aceptar le aparecerá la siguiente alerta, selecciona el botón Aceptar.

Contraseña restablecida  
correctamente

Aceptar

Esta será su interfaz una vez entre al sistema. Utilice la barra de navegacion para conocer los modulos del sistema, la funcionalidades y herramientas que ofrece.

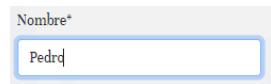


## 8. INTERFAZ GRAFICA

La interfaz gráfica del sistema fue desarrollada en HTML, CSS y JavaScript, se requiere un navegador web como Microsoft Edge, Mozilla Firefox o Google Chrome para usarla.

Las páginas hacen uso de formulario, controles, botones y menús. Los formularios es lo principal de la aplicación, ya que con estos se obtiene la información necesitada por medio de campos. Cada formulario se puede modificar si se necesita, además de eso también se deshabilita el registro. Cada formulario cuenta con un botón que envía los datos de cada campo y los almacena en la base de datos del sistema.

Controles más comunes en el sistema:

Control	Descripción	Muestra
Campo de texto	En este se puede ingresar texto, como nombres, números de celular, etc.	
Campo de selección	Permite seleccionar datos que ya están registrados.	
Botón	Permite ejecutar una acción como guardar información, cerrar una ventana emergente, etc.	

## 9. POLITICAS DE SEGURIDAD

El sistema informático requiere que el administrador sea una persona responsable a la hora de hacer el manejo de la información en el sistema teniendo como fin garantizar la información contenida en el mismo. La información almacenada dentro del software se usará con fines pertinentes de lo contrario acarreará una serie de problemas legales. El administrador del sistema no está capacitado para hacer ninguna modificación dentro del software, si esto sucede la aplicación se verá expuesta a presentar fallos e incluso perdida de datos. Si es necesario realizar algún cambio u actualización se debe contactar a la persona que estuvo encargada del desarrollo de la aplicación o en su defecto a un experto con conocimientos previos. Se recomienda tener una copia de seguridad reciente y un único administrador, donde este no debe compartir su usuario y contraseña de ingreso a algún tercero. El diseño e interfaz de la aplicación están sujetas a los requisitos del cliente por ende no es conveniente hacer cambios abruptos. La contabilidad de los productos vendidos por asociada es una cifra establecida por el sistema la cual no se puede alterar o modificar.

## 10. MAPA DE NAVEGACIÓN

El servidor web está alojado en el siguiente enlace: [tota.pythonanywhere.com](http://tota.pythonanywhere.com)

Página principal del sistema:



En la opción de **Inicio** se podrán ver reportes mensuales de las ventas por categorías y en total de productos.

En la opción **Usuario** se hace la creación, actualización, visualización por medio de una tabla, si se desea se puede desactivar usuarios.

En la opción de **Productos** se puede hacer la creación, actualización, visualización y desactivar/eliminar Marcas, Tallas, Colores y Productos

En la opción de **Facturas** permite hacer la creación, visualización, desactivación de facturas depende si son compras o ventas de la empresa, afectando al stock de los productos.

En la opción de **Pagos** permite crear pagos, a partir de los usuarios si alguno de sus productos fue vendido, se le hará el respectivo pago.

## 11. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES DEL SISTEMA

A continuación, se describirá y explicará cada una de las opciones del menú.

### 11.1 Crear usuario

Para crear un usuario en el sistema, selecciona en la barra de navegacion el boton **Usuario**, el sistema lo redirigera a la tabla usuarios.

Nombre	Apellido	Documento	Celular	Tipo documento	Rol	Estado	Opciones
No se encontro registro							

No hay registros disponibles

**Agregar usuario**

**TEJIDOS TOTA**  
Venta de tejidos calzado y ropa de la mejor calidad

**PRODUCTOS SERVICIOS**  
Venta de ropa  
Venta de tejidos  
Venta de zapatos

© 2022 Copyright: www.sena.edu.co

En la parte inferior derecha de la tabla, se encuentra boton **Agregar usuario**, da clic en el boton y lo redirigira a la siguiente página.

**Agregar usuario**

Rol:

Nombre\*

Apellido\*

Tipo documento\*

Documento\*

Celulas\*

**Guardar**

**AYUDA**

En el campo de seleccionar (Rol) elegir el rol respectivo del usuario que se está creando:

**Unidad Productiva  
Tejidos y Variedades Tota**

**Inicio Usuario Productos Facturas Pagos**

**Agregar usuario**

**Rol\***

- Cliente
- Accesaria
- Proveedor
- Administrador

**Apellido\***

**Tipo documento\***

**Documento\***

**Celular\***

**Guardar**

**Ayuda**

En el campo de Tipo de documento elegir la opción correspondiente al documento que será ingresado (C.C: Cedula Ciudadanía, T.I: Tarjeta de identidad, C.E: Cedula extranjera).

**Unidad Productiva  
Tejidos y Variedades Tota**

**Inicio Usuario Productos Facturas Pagos**

**Agregar usuario**

**Rol\***

**Nombre\***

**Apellido\***

**Tipo documento\***

- C.C
- T.I
- C.E

**Celular\***

**Guardar**

**Ayuda**

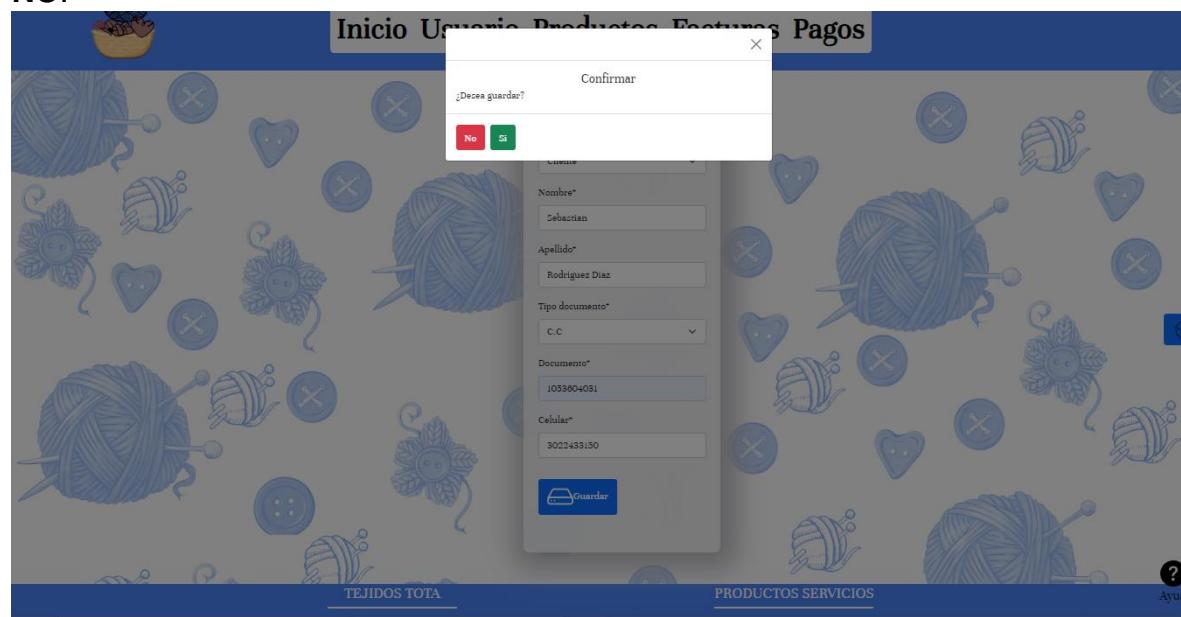
Ingresar los siguientes datos:

1. Nombre
2. Apellido
3. Tipo de documento
4. Numero de documento
5. Celular

Por último, dar en el botón azul **Guardar**.



Aparecerá una ventana emergente, donde debe confirmar guardar los datos, en el botón verde **SI**, de lo contrario si desea cambiar los datos dará en el botón rojo **NO**.



Nuevamente nos redirigirá a la tabla de usuarios, donde se puede ver el usuario anteriormente creado. Cada usuario tiene una serie de opciones, ver, editar y desactivar.

The screenshot shows the 'User' module of the application. At the top, there is a header with the title 'Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota' and a logo. Below the header, a sub-header reads 'Inicio Usuario Productos Facturas Pagos'. The main content area displays a table with one user record:

Nombre	Apellido	Documento	Celular	Tipo documento	Rol	Estado	Opciones
Sebastian	Rodriguez Diaz	1053604031	3022433150	C.C	Cliente	Activo	

Below the table, there are buttons for 'Agregar usuario' and navigation links for 'Anterior' and 'Siguiente'. The bottom of the screen features a decorative background with knitting-related icons and two footer sections: 'TEJIDOS TOTA' and 'PRODUCTOS SERVICIOS'.

Las siguientes funciones se usan en cada módulo.

1. Dando clic en el ícono de ojo al final de la tabla, este corresponde a visualizar los detalles del usuario registrado, nos redirigirá a la siguiente interfaz.

The screenshot shows the 'Datos del usuario' (User Details) view. The title 'Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota' and sub-header 'Inicio Usuario Productos Facturas Pagos' are at the top. The main content is a form with the following data:

Nombre :	Sebastian
Apellido :	Rodriguez Diaz
Tipo documento :	C.C
Documento :	1053604031
Celular :	3022433150
Rol :	Cliente
Estado :	Activo

At the bottom, there are footer sections for 'TEJIDOS TOTA' and 'PRODUCTOS SERVICIOS'.

2. En el segundo ícono, donde hay un lápiz, este corresponde para editar los datos de un usuario registrado, nos redirigirá a la siguiente interfaz.



3. En el tercer ícono, donde hay un círculo con una línea enlazada, corresponde para desactivar un usuario, seguido de este aparecerá una ventana emergente para confirmar la decisión.

Rol	Nombre	Apellido	Tipo documento	Documento	Celular	Estado	Opciones
Asociada	Sofía	Reyes	C.C.	1002463259	3142547894	Activo	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>
Asociada	Gabriela	Lopez	C.C.	46718062	3134568521	Activo	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>
Cliente	Jorge	Fernandez	C.C.	1033631256	3189653741	Activo	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>
Cliente	Karen	Baron	C.C.	100854759	3215089457	Activo	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>
Proveedor	proveedor	proveedor	C.C.	9876	789	Activo	<input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>

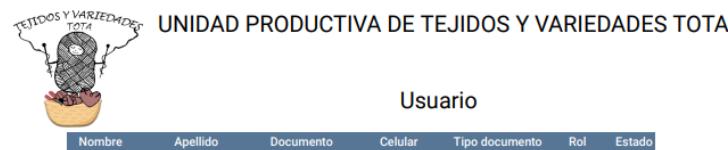
El sistema cuenta con opciones para exportar los datos de una tabla.



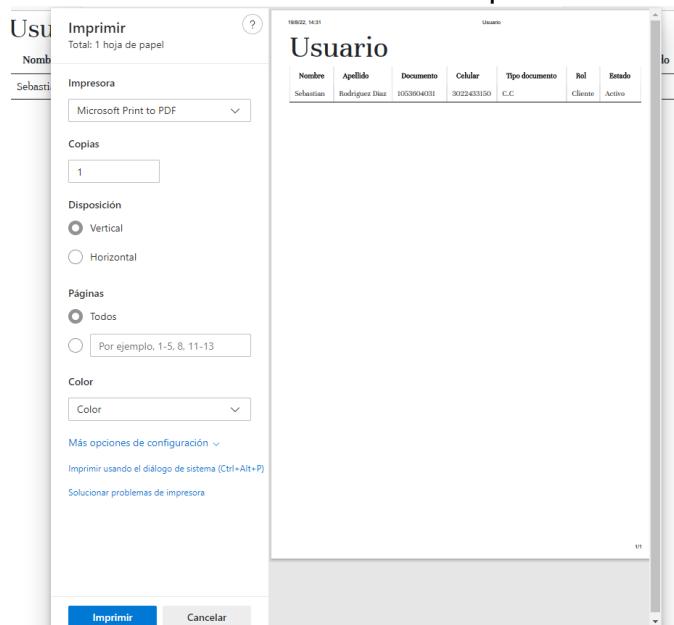
4. Dando clic en el primer botón, de color verde con una x, genera un archivo de tablas dinámicas en Excel.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Usuario						
2	Nombre	Apellido	Documento	Celular	Tipo documento	Rol	Estado
3	Sebastian	Rodriguez Diaz	1053604031	3022433150	C.C	Cliente	Activo
4							
5							
6							
7							

5. Dando clic en el segundo icono, de color rojo, genera un archivo pdf de la tabla correspondiente.



6. Dando clic en el tercer botón, de color blanco, con el icono de una impresora, tiene como función imprimir la tabla correspondiente.



7. En la parte superior derecha de la tabla, está la barra de búsqueda, permite filtrar la información que se esté buscando, (rol, nombre, documento de identidad etc.).



## 11.2 Crear productos

Para crear un producto en el sistema, selecciona en la barra de navegación el botón **Producto**, el sistema lo redirigera a la tabla productos.

Para crear un producto es necesario crear previamente al menos una talla, una marca y un color. Estas opciones se encuentran en la parte inferior izquierda de la tabla, en este caso la crearemos una talla.

Después de darle clic al icono de talla, nos redirigirá al formulario donde tendremos los campos correspondientes para crear una talla, lo mismo para un color y una marca.

Luego de crear los datos necesarios para crear un producto, daremos clic en el icono de un +, nos redirigirá al formulario correspondiente para crear el producto.

**Unidad Productiva  
Tejidos y Variedades Tota**

**Inicio Usuario Productos Facturas Pagos**

**Agregar producto**

Rol\*

Nombre\*

Categoría\*

Nombre del producto\*

Precio\*

Cantidad\*

Porcentaje\*

Color\*

Talla\*

Marca\*

TEJIDOS TOTA  
Venta de tejidos calzado y ropa de la mejor calidad

PRODUCTOS SERVICIOS  
Venta de ropa  
Venta de tejidos  
Venta de zapatos

© 2022 Copyright: www.sena.edu.co

En este formulario se filtra los roles con usuarios, a la hora de seleccionar un rol como “Proveedor” se nos cargarán todos los proveedores que tenemos registrados en nuestra base de datos así:

### Usuarios registrados

Nombre	Apellido	Documento	Celular	Tipo documento	Rol	Estado	Opciones
Eliana	Pedraza	1039003548	3054657891	C.C	Asociada	Activo	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>
Juan Alejandro	Lopez Cardenac	1039005032	31235781205	C.C	Proveedor	Activo	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>

**Agregar producto**

Rol\*

Nombre\*

Categoría\*

**Agregar producto**

Rol\*

Nombre\*

Categoría\*

Ingresar datos:

1. Categoría: Corresponde a un seleccionador que nos permite hacer reportes de ventas mensuales a partir de su categoría (Se puede observar en “Inicio”)
2. Nombre producto
3. Precio
4. Cantidad
5. Porcentaje: Este es el porcentaje que desea ganar la vendedora

En los últimos tres campos se cargan las “Tallas, Marcas, Colores” que están guardadas en la base datos.

Talla*	Color*	Marca*
5	Rojo	Addidas
-----	-----	-----
5	Rojo	Addidas

Para finalizar la creación de un producto, daremos clic en el botón azul, Guardar.

### 11.3 Crear factura

Para crear una factura en el sistema, selecciona en la barra de navegación el botón **Factura**, el sistema lo redirigera a la tabla facturas.

The screenshot shows the 'Factura' section of the application. At the top, there is a header with the SENA logo and the text 'Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota'. Below the header, a sub-header reads 'Inicio Usuario Productos Facturas Pagos'. The main area features a table with columns: ID, Tipo de usuario, Nombre de usuario, Fecha, Neto a pagar, Tipo de factura, and Opciones. A message at the bottom of the table says 'No se encontró registro'. On the left side, there is a button labeled 'Agregar factura' with a plus sign icon. On the right side, there are buttons for 'Iniciar' and 'Factura', a search bar, and navigation links 'Anterior' and 'Siguiente'. The background has a decorative pattern of yarn balls and buttons. At the bottom, there are sections for 'TEJIDOS TOTA' (Venta de tejidos calzado y ropa de la mejor calidad) and 'PRODUCTOS SERVICIOS' (Venta de ropa, Venta de tejidos, Venta de zapatos). A copyright notice '© 2022 Copyright: www.sena.edu.co' is at the very bottom.

Para crear la factura daremos clic en la parte inferior izquierda de la tabla, donde hay un botón con un +, este botón nos redirigirá a la siguiente interfaz.

The screenshot shows the 'Agregar factura' (Add invoice) dialog box. It has a title 'Agregar factura' and a sub-section 'Rol\*'. There are two dropdown menus: 'Seleccione el rol' and 'Nombre\*'. A blue 'Guardar' (Save) button is at the bottom. This dialog is overlaid on the previous 'Factura' screen. The background still shows the decorative pattern of yarn and buttons, along with the 'TEJIDOS TOTA' and 'PRODUCTOS SERVICIOS' sections at the bottom. The copyright notice '© 2022 Copyright: www.sena.edu.co' is also present.

Aparece un formulario el cual filtra los roles con los usuarios registrados.

Rol*	Rol*	Rol*
Cliente	Asociada	Proveedor
Nombre*	Nombre*	Nombre*
Sebastian	Eliana	Juan Alejandro
	Eliana	Juan Alejandro

Este filtro sirve para crear facturas a partir de cierto rol, si es proveedor o asociada la factura es de compra, si es cliente la factura es de venta. Damos clic en el botón azul. **Guardar**, para continuar con el proceso de creación de facturas.



The screenshot shows the 'Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota' application interface. At the top, there is a logo of a person holding a needle and thread, followed by the text 'Unidad Productiva Tejidos y Variedades Tota'. Below this, the title 'Inicio Usuario Productos Facturas Pagos' is displayed. The interface has a blue background with a pattern of knitting needles, yarn balls, and hearts. On the left, a modal window titled 'Agregar Detalles a la Factura 1' is open, containing fields for 'Producto\*' (with a dropdown menu) and 'Cantidad detalle\*' (with a value of 0). There are two buttons at the bottom of this window: 'Agregar Factura' (in green) and 'Cerrar Factura' (in red). To the right of this, a larger window titled 'Factura 1' is shown, featuring a search bar and a table header with columns: Producto, Talla, Marca, color, Cantidad, Estado, Valor unitario, Total, and Opciones. Below the table, it says 'No hay registros disponibles' and 'TOTAL: 0'. At the bottom of the page, there are navigation links for 'Anterior' and 'Siguiente'.

### 11.3.1 Factura de compra:

Esta factura es para Asociada o proveedor.

En el formulario en la opción Producto se filtra los productos que se guardaron anteriormente con su respectivo usuario. Cuando nuestro proveedor o asociada trae más productos y este producto ya está registrado en “Productos” nos cargarán estos mismos en este seleccionador.

Ejemplo:

Producto												<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Producto</a>
<a href="#">X</a>	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">Imprimir</a>											<a href="#">Buscar</a>
Nombre del producto	Categoría	Proveedor/Asociada	Precio	Porcentaje a ganar	Valor del porcentaje	Talla	Color	Marca	Cantidad / Stock	Opciones			
Sandalias	Tejidos	Eliana	\$ 32000	50%	\$ 16000,0	S	Rojo	Addidas	40	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>			

Este producto llamado Sandalias, fue traído por Eliana la cual es una “Asociada”. Al crear la factura y haber seleccionado a la Asociada Eliana.

Nos debería cargar en el formulario solo el producto “Sandalias” así:

Ya teniendo el producto seleccionado. En el otro campo que dice “Cantidad”. Hace referencia a la nueva cantidad que nos trajo de este producto. Como es asociada (También es igual con proveedor) nos proveen productos o sea le suman al stock o cantidad total del producto.

Ejemplo:

Anteriormente sin hacer la factura:

## Producto

Nombre del producto	Categoría	Proveedor/ Asociada	Precio	Porcentaje a ganar	Valor del porcentaje	Talla	Color	Marca	Cantidad / Stock	Opciones
Sandalias	Tejidos	Eliana	\$ 32000	50%	\$ 16000,0	S	Rojo	Addidas	40	

Como se puede observar en este producto “Sandalias” tenemos una cantidad de 40.

Agregamos 10 productos en “Detalle factura” así:

**Agregar Detalles a la Factura 1**
  
 Producto\*: 
  
 Cantidad detalle\*:

**Factura 1**
  

Producto	Talla	Marca	color	Cantidad	Estado	Valor unitario	Total	Opciones
No se encontro registro								

No hay registros disponibles

TOTAL: 0

Damos al botón verde “Agregar a la factura”

Unidad Productiva  
 Tejidos y Variedades Tota

**Inicio Usuario Productos Facturas Pagos**

**Agregar Detalles a la Factura 1**
  
 Producto\*: 
  
 Cantidad detalle\*:

**Factura 1**
  

Producto	Talla	Marca	color	Cantidad	Estado	Valor unitario	Total	Opciones
Sandalias	S	Addidas	Rojo	10	Abierta	32000	320000	

Mostrando pagina 1 de 1

TOTAL: 320000

**TEJIDOS TOTA**

Venta de tejidos calzado y ropa de la mejor calidad

se agrego Sandalias / Addidas / S / Rojo a la factura correctamente

**PRODUCTOS SERVICIOS**

- Venta de ropa
- Venta de tejidos
- Venta de zapatos

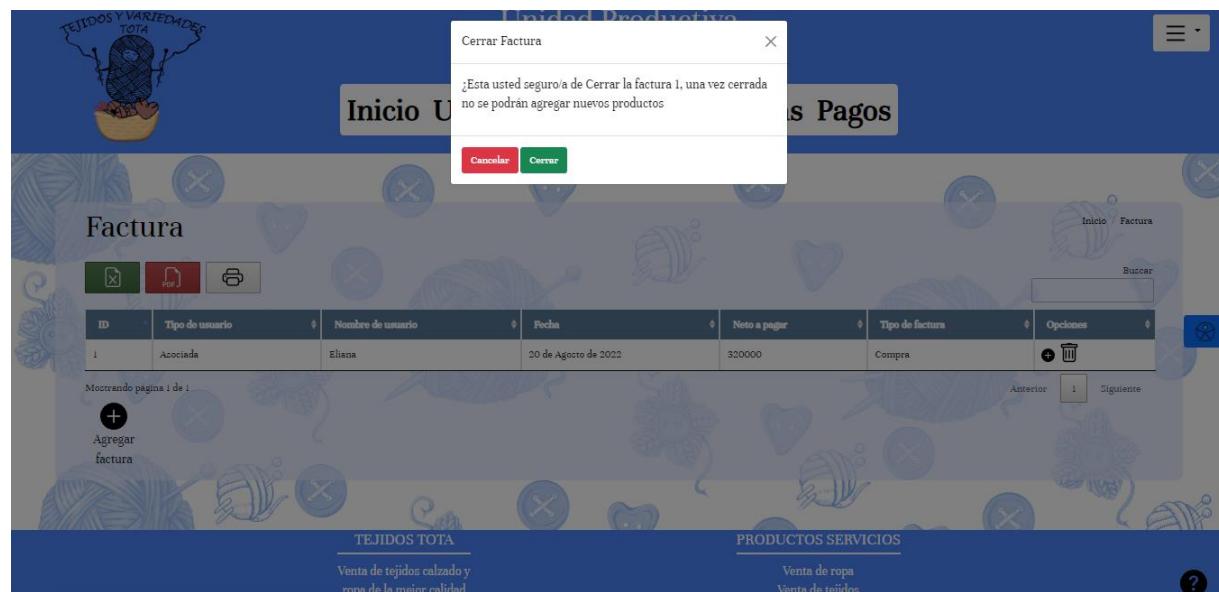
Ayuda

Como podemos observar al agregar 10 en cantidad, este valor corresponde a la cantidad que trajo el proveedor o asociada, y este mismo valor se multiplica con el valor unitario del producto.

Osea las sandalias cada una vale 32000 pesos y nos proveeron 10 mas entonces  $32000 \times 10 = 320.000$  pesos.

Si se agregan mas productos estos valor Total se suman entre ellos para dar un Total final.

Y si no deseamos agregar mas productos damos al boton rojo “Cerrar factura”.



Damos en Cerrar y ya la factura se habra creado y cerrado correctamente.

Entonces ahora el stock del producto se habra modificado asi:

Producto											
	Categoría	Proveedor/Asociada	Precio	Porcentaje a ganar	Valor del porcentaje	Talla	Color	Marca	Cantidad / Stock	Opciones	
Sandalias	Tejidos	Eliana	\$ 32000	50%	\$ 16000,0	S	Rojo	Addidas	50		

Anteriormente teniamos 40 en cantidad, ya que agregamos 10 en “Detalle factura” y se cerro correctamente se sumo estos 10 a la cantidad anterior como resultado 50 en cantidad/Stock.

### 11.3.2 Factura de venta:

Esta factura es para el cliente.

Cuando creamos una factura para un cliente es lo mismo pero como es venta se disminuye al stock del producto. O sea si vendemos 10 sandalias y nuestro stock es de 40 nos quedara 30 se cantidad/Stock.

La factura tiene un estado de Abierta, Cerrada y Anulada dependiendo de su estado tendra diferentes opciones. Para poder estas opciones se peden ver yendo a la opcion facturas en el navegador principal:

ID	Tipo de usuario	Nombre de usuario	Fecha	Neto a pagar	Tipo de factura	Opciones
1	Asociada	Eliana	20 de Agosto de 2022	0	Compra	

#### Estado abierta:

ID	Tipo de usuario	Nombre de usuario	Fecha	Neto a pagar	Tipo de factura	Opciones
1	Asociada	Eliana	20 de Agosto de 2022	0	Compra	

Cuando la factura esta abierta, se puede observar dos iconos, circulo y un bote de basura.

El circulo tiene la funcion de entrar a esta misma factura y agregar productos, el bote de basura es para eliminar esta factura. Pero si en esta factura hay productos guardados no se podrean eliminar, si desea eliminar la factura se recomienda primero borrar los productos dentro de ella.

#### Estado cerrada:

ID	Tipo de usuario	Nombre de usuario	Fecha	Neto a pagar	Tipo de factura	Opciones
1	Asociada	Eliana	20 de Agosto de 2022	320000	Compra	

Como podemos observar los iconos cambiaron, el icono de un ojo sirve para ver los productos que se agregaron a esta factura. El icono de un circulo con una equiz tiene la funcion de anular la factura (No borrarla).

## 11.4 Crear pago

Para crear un pago en el sistema, selecciona en la barra de navegación el botón **Pagos**, el sistema lo redirigera a la tabla Pagos.

Para agregar un pago, daremos clic en la parte inferior derecha, en el ícono, **+**, nos redirigirá a la siguiente interfaz.

El pago corresponde solo a Asociadas entonces en esta página nos filtra todos los usuarios Asociada que tengamos registrados.

*Se recomienda crear un pago cada mes para tener un mejor manejo.*

**Su funcionamiento es el siguiente:**

Se crea una factura para un cliente.

Agregamos 5 productos los cuales son de una Asociada.

Al cerrar la factura estos 5 productos se guardan en pagos, entonces cuando vendamos todos los productos dentro de un mes y queramos hacer el pago correspondiente a la asociada vamos a Pagos en el navegador principal. Damos clic en agregar pago.



Seleccionamos a la asociada que queremos hacerle el pago.

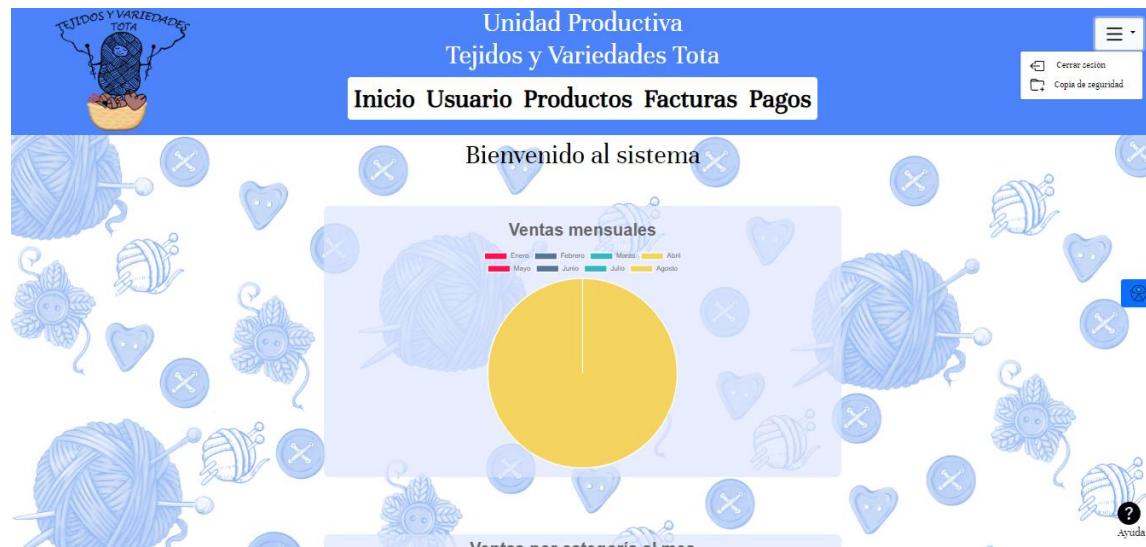
Guardamos y nos redirecciona a esta página:



Como podemos observar nos cargó las 5 Sandalias que se vendieron, entonces el producto como tiene un precio de 20000, se multiplicó por 5 dándonos como resultado 100.000, el pago de la respectiva asociada Eliana.

## 11.5 Crear y cargar copia de seguridad

Para crear una copia de seguridad dar clic en el botón de tres líneas ubicado en la parte superior derecha



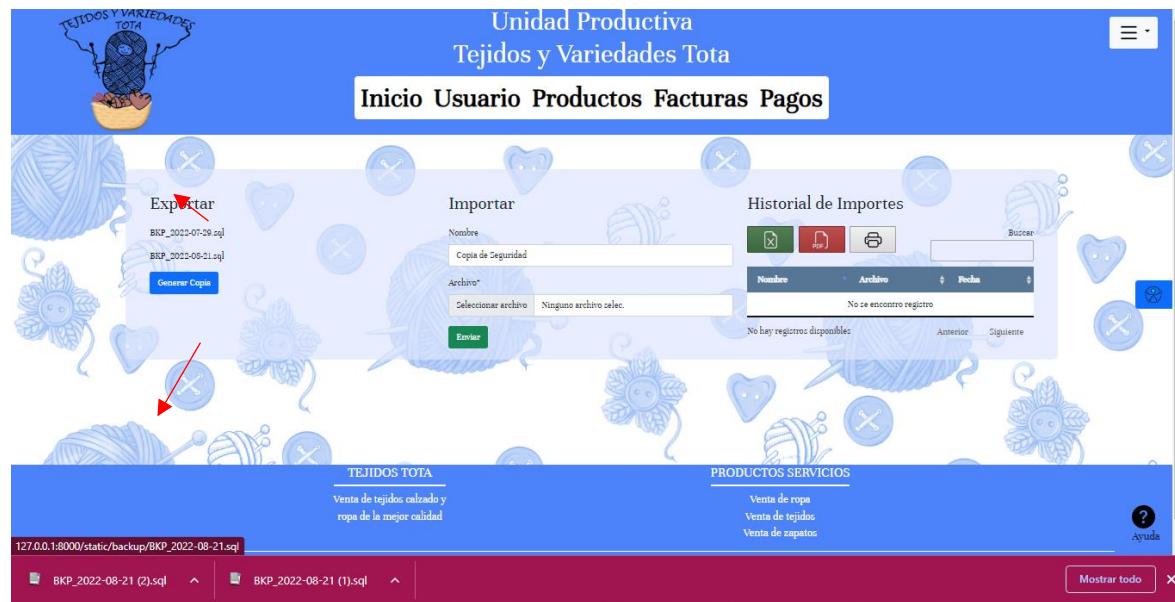
Se desplegarán dos opciones, dar clic en copia de seguridad.

Nos deberá aparecer una página así:

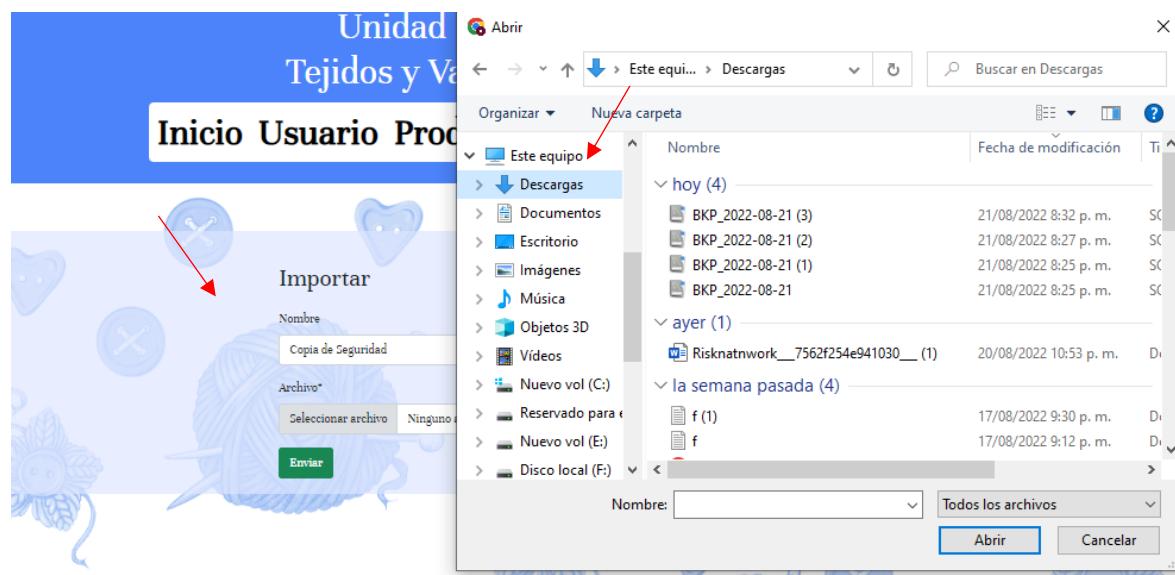


Para generar la copia dar botón azul (Generar copia)

Y después dar clic en el texto de arriba del botón (el ultimo) para descargar la copia de seguridad.



Para cargar la copia de seguridad dar en el botón seleccionar archivo



Se deberá abrir esa ventana. Para cargar la copia de seguridad seleccionar el archivo descargado anteriormente. En este caso se guardó en la carpeta Descargas del computador (Esto puede variar). Le damos al botón abrir y por último dar clic al botón verde “Enviar”.

Ya con esto se cargará la copia de seguridad.

## 12. INFORMACIÓN SOBRE LA MESA DE AYUDA

El usuario debe comunicarse con la mesa de ayuda cuando desee retirar alguna de las asociadas con el establecimiento.

El usuario debe comunicarse con la mesa de ayuda cuando requiera crear otro administrador ya sea con fines de expandir su negocio u otras razones.

El usuario debe comunicarse con la mesa de ayuda cuando necesite resolver cualquier duda e inquietud acerca del funcionamiento del sistema.

La mesa de ayuda estará presta a solucionar este tipo de inconvenientes de manera rápida y efectiva siempre y cuando el usuario se comunique por los medios establecidos en este caso el correo electrónico, y esta mesa le dará a conocer el tiempo estimado para brindarle una solución este puede tardar unas semanas según sea el caso.

[Cindilorenadiazcardozo7@gmail.com](mailto:Cindilorenadiazcardozo7@gmail.com)

[sebuchasrd@gmail.com](mailto:sebuchasrd@gmail.com)

[jaset762@gmail.com](mailto:jaset762@gmail.com)

[maikoll2346@gmail.com](mailto:maikoll2346@gmail.com)

### 13. DESCRIPCIÓN DE MENSAJES DE ERROR

El usuario debe recordar que el sistema le permite registrarse una sola vez, si lo intenta en otras ocasiones el sistema no guardara esta acción.

Cuando el usuario va a realizar una venta debe tener presente el stock de cada producto con el que cuenta, dado que si digita una cantidad mayor al mismo el sistema le informara que no cuenta con ese stock.



Cuando el usuario desee eliminar una factura que este abierta debe tener en cuenta que si esta tiene productos guardados en su interior no será posible realizar dicha acción. Hasta que la factura este vacía.



Cuando la factura se encuentra vacía no se puede cerrar.



Cuando el usuario no selecciona todos los campos que se requieren.

Agregar Detalles a la Factura 1

Producto\*

-----

Cantidad ! Selecciona un elemento de la lista

9

Agregar Factura Cerrar Factura

Si por algún motivo el sistema no detecta algún cambio que se haya acabado de realizar se recomienda recargar la página.

## 14. GLOSARIO

**Clic:** Es la acción de pulsar cualquier botón o tecla del dispositivo apuntador de la computadora.

**Chrome:** es un navegador web de código cerrado desarrollado por Google.

**GB:** Un gigabyte (GB) es una unidad estándar usada con mucha frecuencia en informática. Aporta información sobre la capacidad de almacenamiento de un medio o el tamaño de un archivo.

**Windows:** es un sistema operativo, es decir, un programa de software que admite funciones básicas, como la administración de archivos y la ejecución de aplicaciones, y que usa dispositivos periféricos, como la impresora, el monitor, el teclado y el ratón.

**Ventana emergente:** es una ventana superpuesta a la de la página web activa.

**Icono:** un pictograma que es utilizado para representar archivos, carpetas, programas, unidades de almacenamiento, etc. en un sistema operativo gráfico.

**Filtrar:** Los Filtros son unos mecanismos que, sea en el campo de la informática o en el de las páginas web, se utilizan para determinar qué tipo de contenidos se deben visualizar o mostrar por pantalla, o cuáles no deben aparecer. Es algo que se emplea en numerosos lugares con fines muy diferentes, pero que siempre tiene como objetivo perfilar la búsqueda para acertar mejor con los resultados.

**Rol:** función que alguien o algo desempeña

**Stock:** Stock, término anglosajón el cual indica la cantidad de productos o materias primas que posee un comercio en su almacén a la espera de su venta o comercialización.

**Interfaz:** Como interfaz designamos, en informática, la conexión física y funcional que se establece entre dos aparatos, dispositivos o sistemas que funcionan independientemente uno del otro. En este sentido, la comunicación entre un ser humano y una computadora se realiza por medio de una interfaz.

**Crud:** es una agrupación de cuatro acciones que sirven para gestionar la información que se almacena en diferentes tipos de desarrollo. Se usa para comprobar que los desarrollos sean completamente funcionales, sus siglas (Create: crear, Read: leer, Update: actualizar, Delete: eliminar).

**Python:** es un lenguaje de alto nivel de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código, se utiliza para desarrollar aplicaciones de todo tipo, ejemplos: Instagram, Netflix, Spotify, Panda 3D, entre otros.

**HTML:** Es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos.

**Software** : es el conjunto de programas o aplicaciones, instrucciones y reglas informáticas que hacen posible el funcionamiento del equipo.

**Framework:** Un framework es un esquema o marco de trabajo que ofrece una estructura base para elaborar un proyecto con objetivos específicos, una especie de plantilla que sirve como punto de partida para la organización y desarrollo de software

**ANS:** Es un contrato escrito entre un proveedor de servicio y su cliente con objeto de fijar el nivel acordado mediante indicadores y métricas asociadas para la calidad de dicho servicio.

## 15. REFERENCIAS

- [https://www.amaq.edu.pe/public\\_html/Docs/files/mensaje-20-cierre-de-aplicaciones-instructivo.pdf7](https://www.amaq.edu.pe/public_html/Docs/files/mensaje-20-cierre-de-aplicaciones-instructivo.pdf7)
- <https://www.mindomo.com/es/mindmap/mentefanto-de-navegadores-e9298629b1d4419bb49832ab40a0a21f#:~:text=GOOGLE%20CHROME,Est%C3%A1%20disponible%20gratuitamente.>
- <https://neoattack.com/neowiki/filtros/>
- [https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/que-es-un-gigabyte/#:~:text=Un%20gigabyte%20\(GB\)%20es%20una,est%C3%A1%20incluida%20en%20el%20contrato.](https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/que-es-un-gigabyte/#:~:text=Un%20gigabyte%20(GB)%20es%20una,est%C3%A1%20incluida%20en%20el%20contrato.)
- <https://privacy.microsoft.com/es-mx/windows10privacy>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Ventana\\_emergente](https://es.wikipedia.org/wiki/Ventana_emergente)
- <https://www.studocu.com/co/document/servicio-nacional-de-aprendizaje/fundamentos-marketing/html/17104433>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Python#:~:text=Python%20es%20un%20lenguaje%20de,programaci%C3%B3n%20multiparadigma%2C%20ya%20que%20soporta>
- <https://www.crehana.com/blog/desarrollo-web/que-es-crud/>
- <https://prezi.com/wrraqsgmbsyj/un-pictograma-que-es-utilizado-para-representar-archivos-c/>
- <https://dle.rae.es/rol?m=form>
- <https://www.significados.com/stock/>
- <https://www.significados.com/interfaz/>