

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA  
INGENIERÍA  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2  
PROYECTO 1  
PRIMER SEMESTRE 2025  
Andy Jefferson González Fuentes 202231338

## MANUALES USUARIO

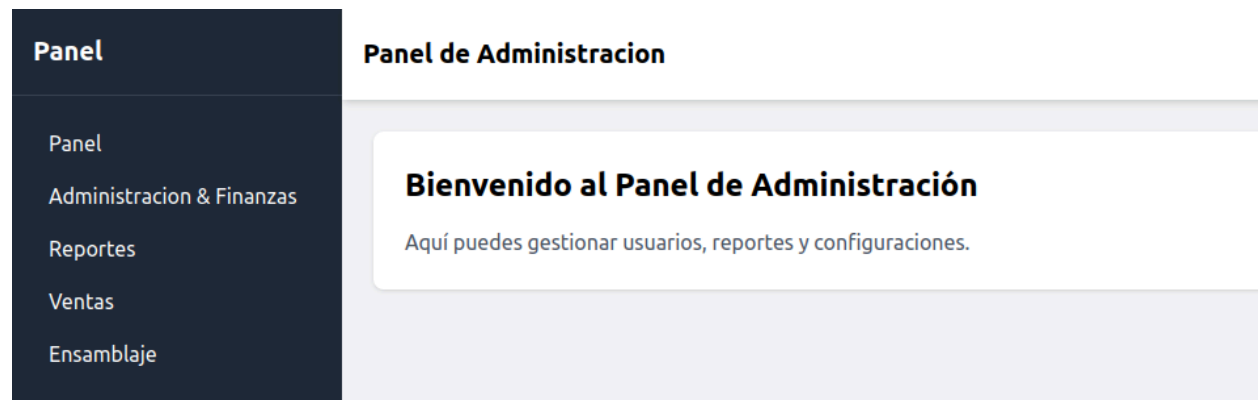
En la web existen tres áreas de trabajo, en el menú principal se muestra el acceso a cada área.  
Acá una explicación de cada área:

**Administración:** Contiene información sobre ventanas, computadoras y sobre los mismos usuarios/trabajadores de la Computadora Feliz, también es posible editar usuarios y realizar consultas de información sobre ventas y ensamblajes.

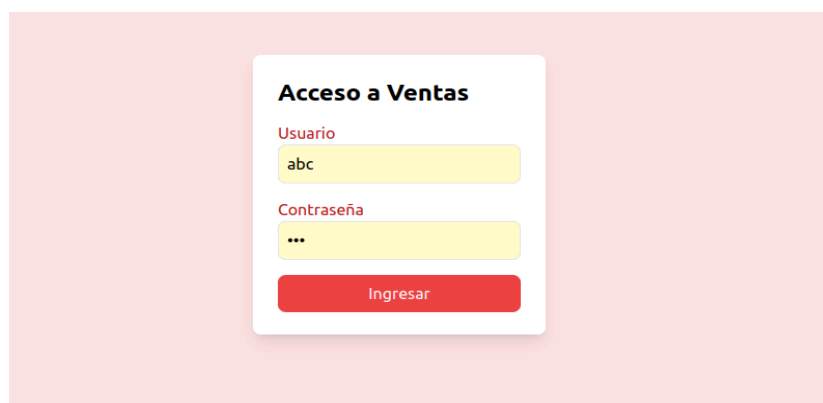
**Ventas:** En este apartado se puede acceder a información de Computadoras Ensambladas a la venta, además de la creación o información de los clientes

**Ensamblaje:** En esete apartado se tiene acceso al catalogo de piezas, modelos, computadoras ensambladas y la carga de datos o Ensamblaje de Computadoras.

Es importante mencionar que el acceso a estas areas solo es posible si eres un usuario segun el tipo de area o eres Administrado



**ACCESO A ÁREAS:** Antes de entrar a una Área siempre te pedirá ingresar con el usuario que corresponda.



# ÁREA DE ADMINISTRACIÓN

## PANEL PRINCIPAL:

Panel de Usuarios

Panel administración

Crear Usuario

Ver Usuarios

Ventas

Devoluciones

Ganancias

Reporte de Usuarios

Resporte de Computadoras

Administración de Usuarios

Gestión de Usuarios y Roles

Aquí puedes crear nuevos usuarios, editar roles y dar de baja.

## CREACIÓN Y LISTA DE USUARIOS PARA EDITAR Y DAR DE BAJA

### Crear Nuevo Usuario

Nombre

abc

Rol

ENCARGADO DE ENSAMBLAJE

Contraseña

...

Crear Usuario

Panel de Usuarios

Panel administración

Crear Usuario

Ver Usuarios

Ventas

Devoluciones

Ganancias

Reporte de Usuarios

Resporte de Computadoras

Administración de Usuarios

Gestión de Usuarios y Roles

Aquí puedes crear nuevos usuarios, editar roles y dar de baja.

Lista de Usuarios

Nombre	Rol	
abc	ENCARGADO DE ENSAMBLAJE	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>
abcd	ENCARGADO DE ENSAMBLAJE	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>
abcde	ENCARGADO DE ENSAMBLAJE	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>
Andy	ENCARGADO DE ENSAMBLAJE	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>
Andy2	ENCARGADO DE ENSAMBLAJE	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>
Andy3	ENCARGADO DE VENTA	<div>Editar</div> <div>dar de baja</div>

**Editar:** permite el cambio de nombre o rol a un usuario desplegando las opciones de cambio.  
**dar de baja:** es la opción para eliminar un usuario.

ÁREA DE VENTAS

PANEL PRINCIPAL Y REALIZAR VENTAS:

Panel de Ventas

Panel administración

Realizar Ventas

Realizar Devolucion

Consultar Ventas

Consultar Devoluciones

Detalles de Facturas

Área de Ventas

user

Bienvenido, user

Has ingresado al área de Ventas. Aquí podrás gestionar y supervisar las ventas y devoluciones de las computadoras ensambladas.

Lista de Computadora Autorizadas para Venta

Identificador	Modelo	Nombre del Ensamblador	Fecha de Ensamblaje	Costo Total	Realizar Acciones
2	3	abc	2025-03-10	\$10000.0	En Venta

Realizar Venta

Seleccionar Computadora

Seleccione una computadora

NIT

Nombre del Cliente

Direccion

Confirmar Venta

ÁREA DE ENSAMBLAJE

PANEL PRINCIPAL:

Panel de Ensamblaje

Panel principal

Informacion Componentes

Informacion Computadoras

Ensamblar Computadora

Área de Ensamblaje

abc

Bienvenido, abc

Has ingresado al área de ensamblaje. Aquí podrás gestionar y supervisar los procesos de ensamblaje.

PANEL DE COMPONENTES

Panel de Ensamblaje

Regresar

Piezas Disponibles

ID	Nombre	Costo	Cantidad	Acciones	
1	AMD Ryzen 5	\$1800.0	3	Editar	Eliminar
2	Intel i7	\$2500.0	7	Editar	Eliminar
3	SSD de 512GB	\$600.0	10	Editar	Eliminar
4	RTX 3060	\$4500.0	5	Editar	Eliminar
5	memoria RAM modulo A	\$200.0	15	Editar	Eliminar
6	memoria RAM modulo B	\$220.0	8	Editar	Eliminar
7	Ryzen 5 4600G	\$3265.0	7	Editar	Eliminar

Ordenar Ascendente

Ordenar Descendente

Agregar Nueva Pieza

Nombre:

Costo:

Cantidad:

Agregar Pieza

**Acciones:**

**Editar:** Permite editar algunas características de los atributos por medio de un formulario

**Editar Pieza**  
Nombre:  
  
Costo:  
  
Cantidad:

**Eliminar:** quita de la lista la pieza.

**PANEL DE INFORMACIÓN DE COMPUTADORAS:**

En este apartado se muestran las computadoras ensambladas y es posible mandarlas al área de ventas a través de los botones de “realizar Acciones”.

**PANEL ENSAMBLAR COMPUTADORA:** Se abre un apartado distinto que sirve para la carga de datos en ensamblaje de computadoras, piezas y modelos nuevos, este archivo debe de ser de tipo UTF-8 al igual que no se permiten caracteres raros.

La empresa tiene comandos de ingreso el cual se deben cumplir para subir un archivo:

USUARIO(“dmorales”, “miPassword”, 1)

PIEZA(“Procesador Intel i7”, 2500.00)

COMPUTADORA(“Gamer Pro”, 10500.00)

ENSAMBLE\_PIEZAS(“Gamer Pro”, “Procesador Intel i7”, 1)

ENSAMBLAR\_COMPUTADORA(“Gamer Pro”, dmorales, “21/02/2025”)

Panel de Usuarios

Panel ensamblaje

Modelos Computadoras

Manual Ensamblaje

Administración de Usuarios

Admin

Carga de Datos al sistema por medio de Archivos

Aquí puedes subir información a la base de datos por medio de un archivo con las instrucciones correctas para realizar una acción.

Carga de Archivos

Sube archivos CSV o de tipo codificación UTF-8 para importar datos al sistema.

Seleccionar archivo:

Browse...

No file selected.

Subir Archivo

© 2025 Admin Panel. Todos los derechos reservados.

## APARTADO DE MANUAL DE ENSAMBLAJE Y MODELOS EXISTENTES

Modelos de Computadoras

Estos son algunos modelos de computadoras ensambladas, se muestran el numero de piezas utilizadas para crear el modelo y precio final a la venta

Tipos de Modelos

Nombre	Precio
Gamer Pro	10500.0
Oficina Plus	6000.0

Manual de Ensamblaje

El ensamblaje de computadoras consiste en unir diferentes componentes de hardware para formar un equipo funcional. Este proceso solo puede ser realizado por usuarios que sean de tipo ensamblador o algun Administrador. En este proceso, se deben seguir ciertos pasos para asegurar que el equipo funcione correctamente y tenga una buena durabilidad.

En la empresa existen modelos de computadora que pueden ser creadas a patir de cirtas piezas, puedes encontrar los diferentes modelos en el apartado de -Modelos de Computadoras-.