



**NOMBRE DE LA MATERIA:  
DESARROLLO DE APLICACIONES  
DE CONSULTA SI.**

**NOMBRE DEL DOCENTE:  
EDUARDO FLORES GALLEGOS.**

**NOMBRE DEL TRABAJO:  
PROYECTO JUGUETERIA Y  
ESTAMBRES.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
DIANA LAURA MORENO  
GONZALEZ.**

**GRADO: 9 SEMESTRE**

**FECHA Y LUGAR:  
06/DICIEMBRE/2024  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
PABELLÓN DE ARTEAGA.**





# Índice

## Contenido

Índice.....	2
1. Introducción.....	3
2. Problemática .....	3
3. Propuesta de solución .....	3
4. Justificación .....	3
7. Entrevista .....	4
8. Requerimientos Funcionales .....	5
9. Requerimientos no funcionales .....	6
10. Apéndice: .....	7
11. Pantallas .....	7
12. Implementación .....	13
13. Personas y Cargo .....	13
14. Tiempo real y tiempo estimado de desarrollo.....	13
15. Fotos.....	14
16. Manual del funcionamiento del sistema .....	16
17. Cotización.....	22



## 1. Introducción

El presente proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de punto de venta para una juguetería y estambres en Oddo, que permita mejorar los procesos de ventas, gestión de inventario y atención al cliente. Este sistema será una herramienta clave para optimizar las operaciones diarias, aumentar la eficiencia y brindar un servicio más ágil y efectivo.

## 2. Problemática

La juguetería y estambres enfrenta dificultades en la gestión diaria de sus ventas y inventarios, debido al uso de procesos manuales y dificultades en el control de inventarios. Estos problemas afectan tanto la productividad del personal como la experiencia del cliente.

## 3. Propuesta de solución

Se propone implementar un sistema de punto de venta adaptado a las necesidades de la juguetería y estambres, que permita automatizar los procesos de venta, gestionar el inventario en tiempo real y proporcionar un mejor control sobre la facturación. Este sistema contará con módulos de reportes, inventarios y manejo de productos.

## 4. Justificación

La implementación de un sistema de punto de venta para la juguetería y estambres en Oddo está justificada por la necesidad de optimizar los procesos de ventas y atención al cliente. Este sistema permitirá reducir los errores en la venta, mejorar la experiencia del cliente y facilitar la gestión del inventario. A largo plazo, se espera que el sistema aumente la productividad, lo que se reflejará en un incremento en las ventas y en la rentabilidad del negocio.

## 5. Marco teórico

El uso de sistemas de punto de venta en el comercio minorista ha sido ampliamente estudiado. Según Smith (2019), los sistemas POS ayudan a las empresas a automatizar procesos, mejorar la precisión en el registro de ventas y aumentar la satisfacción del cliente. Estos sistemas son especialmente importantes en entornos donde la gestión del inventario es crucial, como en las ópticas, donde es necesario controlar una gran variedad de productos especializados.

## 6. Entrevista

Día de realización de entrevista - 08/09/2024

Preguntas para la juguetería y estambres

1. ¿Qué es lo que se necesita que el sistema realice? Que realice inventarios digitales en los cuales se pueda llevar una mejor organización.
2. ¿Cuál es la forma de trabajar actual? Se trabaja mediante inventarios a mano lo cual es muy tedioso y difícil para el empleado.
3. ¿Cuántos productos diferentes se venden? Más de 300 productos diferentes.
4. ¿Se necesita integración con proveedores para el reabastecimiento automático? No ya que yo como dueño abastezco los productos faltantes sin necesidad de proveedores.
5. ¿Qué categorías de productos existen (estambres, juguetes, accesorios, etc.)? 2 categorías juguetes y estambres.
6. ¿Se requieren características específicas para la gestión de productos como colores, tamaños, o materiales? Si, ya que los juguetes se acomodan en el inventario mediante su precio de menor a mayor y los estambres se acomodan por colores.
7. ¿Qué métodos de pago se aceptarán (efectivo, tarjetas de crédito, pagos móviles, etc.)? tarjeta y efectivo.

## 7. Requerimientos Funcionales

<b>RF1 : Funcionalidad en el catálogo de productos que muestre los productos en venta.</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

<b>RF2 : Registro de usuarios</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Medio	Dif: Medio

<b>RF3 : Búsqueda de Productos</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

<b>RF4 : Guardar, Modificar y Actualizar</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Medio	Dif: Medio

<b>RF5 : Funcionalidad en el carrito de compras</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

<b>RF6 : Actualizar promociones</b>	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

## 8. Requerimientos no funcionales

<b>RNF1:</b> La página debe cargar lo más rápido posible.	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

<b>RNF2:</b> Interfaz amigable la página debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para usuarios expertos como para aquellos con conocimientos limitados de tecnología.	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Medio

<b>RNF3:</b> Modularidad el diseño del sistema debe permitir realizar actualizaciones o modificaciones como (guardar, modificar y eliminar) sin afectar a toda la página.	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Bajo	Dif: Medio

<b>RNF4:</b> Disponibilidad la página debe estar disponible las 24/7 del tiempo, garantizando alta disponibilidad para los usuarios.	<b>Versión 1.1</b>
Prioridad: Alta	Dif: Bajo

## 9. Apéndice:

### Diagrama

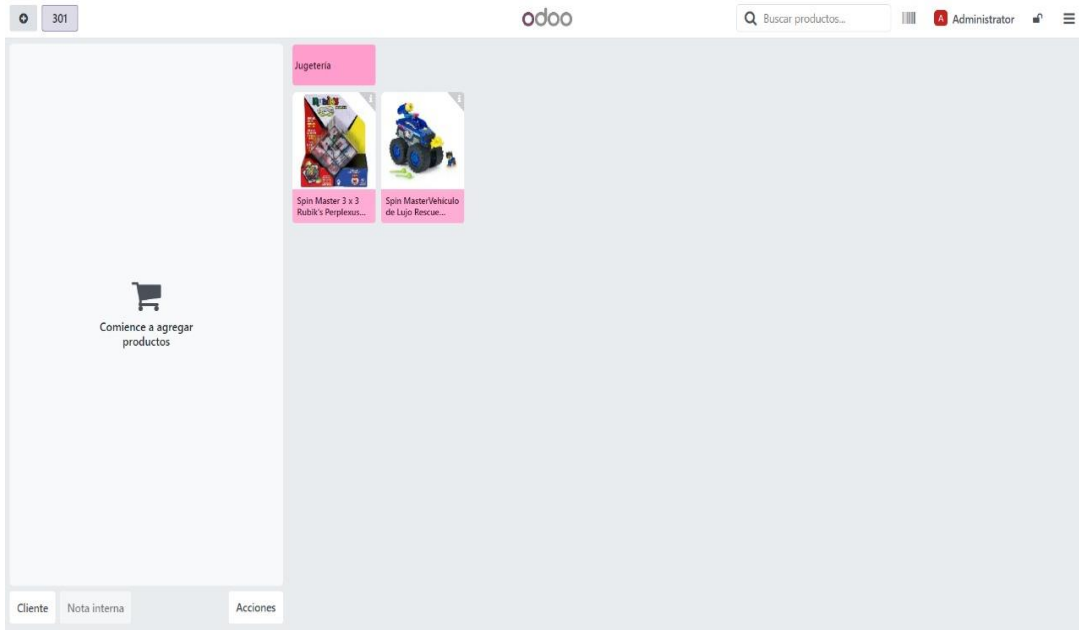
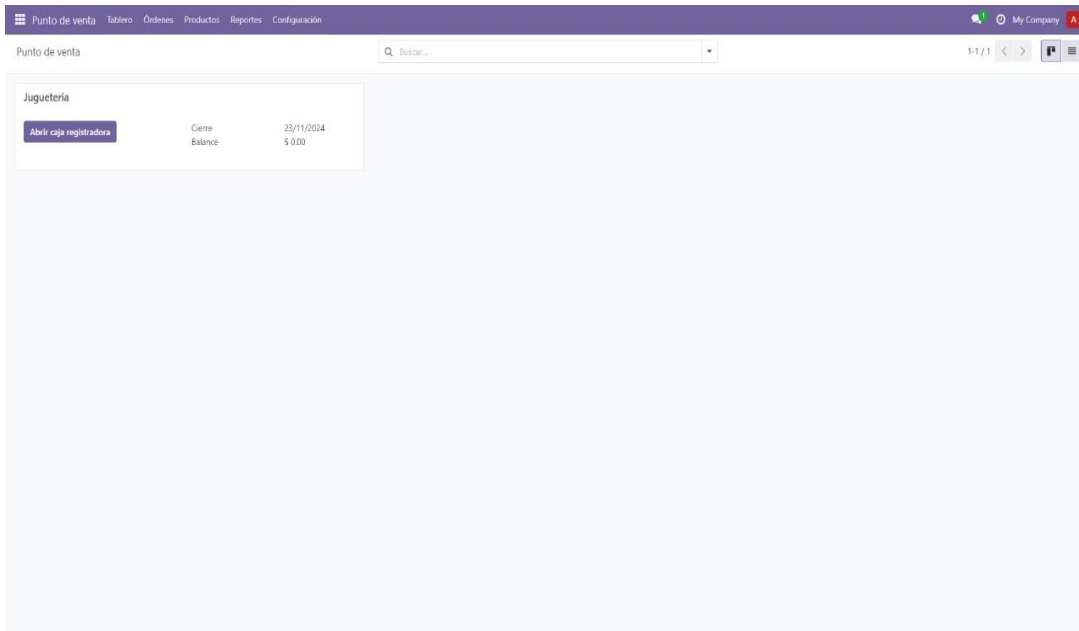
# Diagrama de casos de uso



## 10. Pantallas







Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)







Punto de venta | Tablero | Órdenes | Productos | Reportes | Configuración

Nuevo Productos

Disponibles en PDF

1-7/7

☆ Caja de Hilo para Coser Seralon Blanco

Precio: \$ 93.50

A la mano: 30.00 Unidades

☆ Caja de Hilo para Coser Seralon Surtido Colores Claros (Modista) 8002

Precio: \$ 93.50

A la mano: 20.00 Unidades

☆ Hilo para Macrame Polipropileno (Rollo 250 m )

Precio: \$ 145.00

A la mano: 60.00 Unidades

☆ Omega Nylon No.2 Morado Color 15

Precio: \$ 35.00

A la mano: 20.00 Unidades

☆ Paquete 36 Hilos Iris para Manualidades (Colores Surtidos)

Precio: \$ 138.00

A la mano: 15.00 Unidades

☆ Spin Master 3 x 3 Rubik's Perplexus 6055892

Precio: \$ 460.00

A la mano: 10.00 Unidades

☆ Spin Master/Vehículo de Lujo Rescue Wheels 6070096

Precio: \$ 1,200.00

A la mano: 10.00 Unidades

401

odoo

Buscar productos...

Diana Laura M...

Hilo Calamo Chico color Rojo Paquete de 24 pzs

1.00 x \$ 554.80 / Unidades

\$ 554.80

Hilo Crochet #20 color Matizado Rosa Caja de 12 pzs

2.00 x \$ 533.60 / Unidades

\$ 533.60

Hilo Elástico Negro

2.00 x \$ 394.40 / Unidades

\$ 394.40

Impuestos

\$ 204.80

**Total**

**\$ 1,484.80**

Cliente	Nota interna	Acciones	
1	2	3	Cant.
4	5	6	%
7	8	9	Precio
+/-	0	.	CE

Pago

Merced

Hilo Calamo Chico color Rojo Paquet...

Hilo Crochet #20 color Matizado...

Hilo Elástico Negro

Hilo Nylon para Pulsera 30 mm Ca...

Hilo para bordar Colores Pastel...

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)





All / Juguetería

+

5

☆ Hasbro Baby Alive Sweet  
Ballerina Baby Brnh Purple  
F1273



Precio: \$ 250,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hasbro Marvel Spidey and  
Friends Traje Electrónico  
F8317



Precio: \$ 1.200,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hasbro Peppa Pig 2 Pack  
Peppa y George F3655



Precio: \$ 400,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hasbro Señor Cara de Papa  
F3244



Precio: \$ 300,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Spin Master Cubo Rubik  
[Producto de Juguetería]



Precio: \$ 300,00  
A la mano: 20,00 Unidades

All / Mercería

+

5

☆ Hilo Cañamo Chico color  
Rojo Paquete de 24 pzs



Precio: \$ 480,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hilo Crochet #20 color  
Matizado Rosa Caja de 12 pzs



Precio: \$ 230,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hilo Elástico Negro



Precio: \$ 170,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hilo Nylon para Pulsera .60  
mm Caja de 10 pzs



Precio: \$ 320,00  
A la mano: 0,00 Unidades

☆ Hilo para bordar Colores  
Pastel Mod.702



Precio: \$ 480,00  
A la mano: 0,00 Unidades

501

odoo

Buscar productos...

Administrator

Juguetería

Mattel Barbie Casa de Muñecas Malibu

Mattel Barbie Sisters & Pets Cachorros...

Mattel Barbie Surtido De...

Spin Master 3 x 3 Rubik's Perpleus...

Spin Master Vehículo de Lujo Rescue...

Comience a agregar productos

Cliente Nota interna Acciones

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan\_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx





Ajustes Ajustes generales Usuarios y empresas

Nuevo / Ajustes / Empresas Juguetería y Mecería 1/1

Nombre de la empresa Juguetería y Mecería

Información general Sucursales

Dirección Calle 1... Calle 2... C.P. Ciudad Estado México

RFC \* MX00DE561231GR8 o GOD561231GR8 o / si no aplica

ID de la empresa \*

Moneda MXN

Teléfono 4651041086

Celular

Correo electrónico diana@gmail.com

Sitio web Por ejemplo, https://www.odoo.com

Dominio de correo electrónico

Color

Enviar mensaje Registrar una nota Seguir

401 odoo Diana Laura M...

Efectivo Mercería

Tarjeta

\$ 1.484,80

Restantes \$ 0,00

Efectivo Mercería \$ 1.484,80

Cliente Factura

1 2 3 +10

4 5 6 +20

7 8 9 +50

+/- 0 .

Regresar Validar

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan\_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx





Pago exitoso

\$ 1,484.80 [Editar pago](#)

Imprimir recibo completo

eg. john.doe@mail.com

Your logo

gcaur602@gmail.com

Atendido por Diana Laura Moreno Gonzales

401

Hilo Cañamo Chico color Rojo Paquete de 24 pzs

1.00 x \$ 556.80 / Unidades

\$ 556.80

Hilo Crochet #20 color Matizado Rosa Caja de 12 pzs

2.00 x \$ 266.80 / Unidades

\$ 533.60

Hilo Elástico Negro

2.00 x \$ 197.20 / Unidades

\$ 394.40

Subtotal

16% en \$ 1,280.00

\$ 1,280.00

\$ 204.80

TOTAL

Efectivo Mercadería

\$ 1,484.80

\$ 1,484.80

Con la tecnología de Odoo

Order: 00004-001-0001

28/10/2024 20:14:44

Machines - Tailscale

login.tailscale.com/admin/machines

Machines

Apps

Services

Users

Access controls

Logs

DNS

Settings

Get started

Machines

Manage the devices connected to your tailnet. [Learn more](#)

Add device

Search by name, owner, tag, version...

Filters

2 machines

MACHINE	ADDRESSES	VERSION	LAST SEEN
androgaming dianalauramorenogonzales@gmail.com	100.107.83.51	1.76.6 Windows 11 24H2	Connected
desktop-6vv3n7k dianalauramorenogonzales@gmail.com	100.104.20.95	1.76.6 Windows 10 22H2	Connected

Add devices to your network

Tailscale works best when it's installed on multiple devices. Explore what you can do with Tailscale in these environments.

Operating systems

Cloud providers

Containers

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan\_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx

**2024**  
Felipe Carrillo  
PUERTO  
ANIVERSARIO DEL PROLETARIADO,  
DESARROLLO Y ESTADOS  
DEL NOROCCIDENTE

## 11. Implementación

### Instalación de Odoo

- Módulo de Punto de Venta: Se realiza la instalación y configurar el módulo de Punto de Venta y se adapta tanto a tienda físicas de juguetes como de materiales como estambres y hilos.
- Módulos adicionales: se agregan módulos adicionales como el de inventario, compras, ventas.
- Definir productos: Crear y configurar los productos en el sistema (juguetes y estambres), con información como nombre, descripción, precios, categorías, cantidad en existencia del producto, etc.
- Métodos de pago: Configurar los métodos de pago aceptados en el local.
- Diseño de interfaz: Personalizar la interfaz del punto de venta según las necesidades de la juguetería y estambres.
- Instalación de tailscale: Este es un servidor el cual nos permitirá crear una red VPN entre dispositivos para acceder a recursos remotos de forma segura.

## 12. Personas y Cargo

Administrador de Odoo: Persona encargada de gestionar la instalación, configuración y administración del sistema. **(Diana)**

Equipo de (soporte técnico): Para la instalación y resolución de posibles problemas técnicos. **(Diana)**

Usuarios finales: Personal que operará el punto de venta (vendedores), que debe ser entrenado para usar la interfaz y funciones del sistema. **(Yuli y el Patrón).**

Gerentes: Supervisarán la operación del sistema y generarán reportes de ventas e inventario. **(Yuli, el Patrón y Diana)**

## 13. Tiempo real y tiempo estimado de desarrollo

Tiempo estimado de desarrollo:

Instalación y configuración básica: Se llevó un tiempo 3 días.

Personalización de la interfaz: Esto se llevó un tiempo de 7 días, pero como se requirió hacer cambio de proyecto me lleve otros 3 días más en hacer cambios.

Carga de productos e inventario: El catálogo de productos es con (5 productos), la carga me tomo 1 día, y ya capacitando al administrador que es el jefe se irán con el tiempo agregando todos los productos.

Capacitación del personal: Se requieren entre 1 y 2 días para entrenar a los usuarios finales en el uso básico

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)

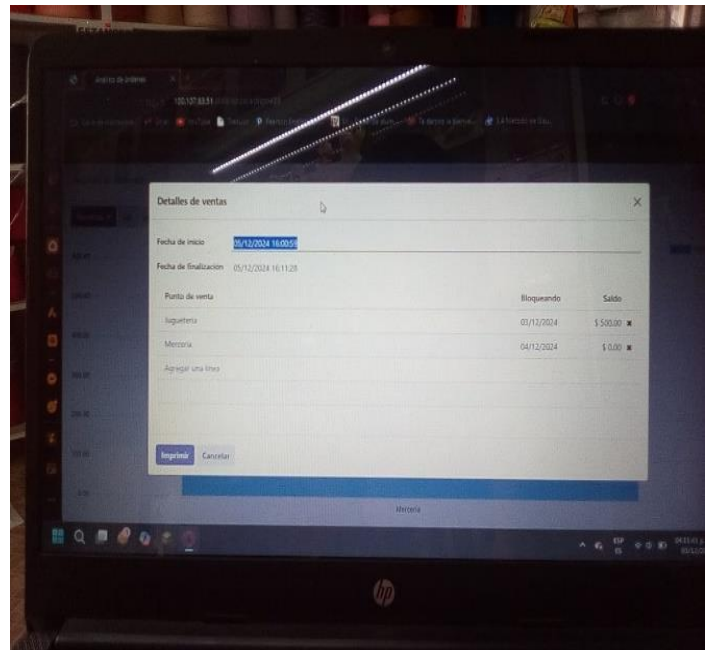
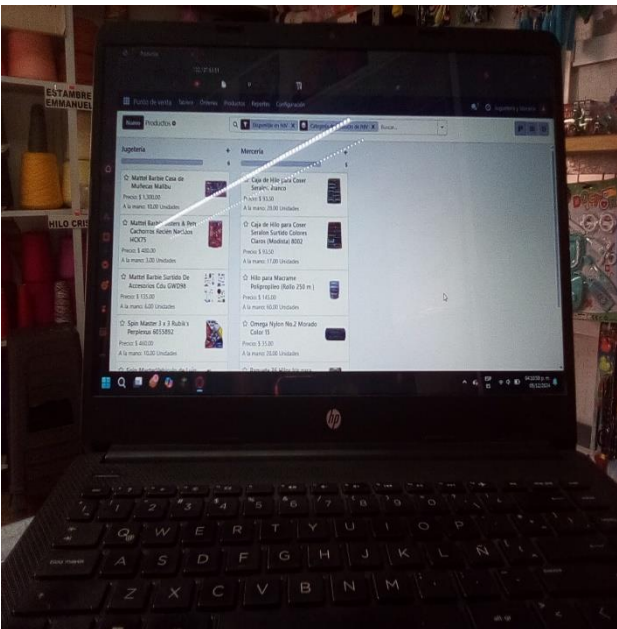
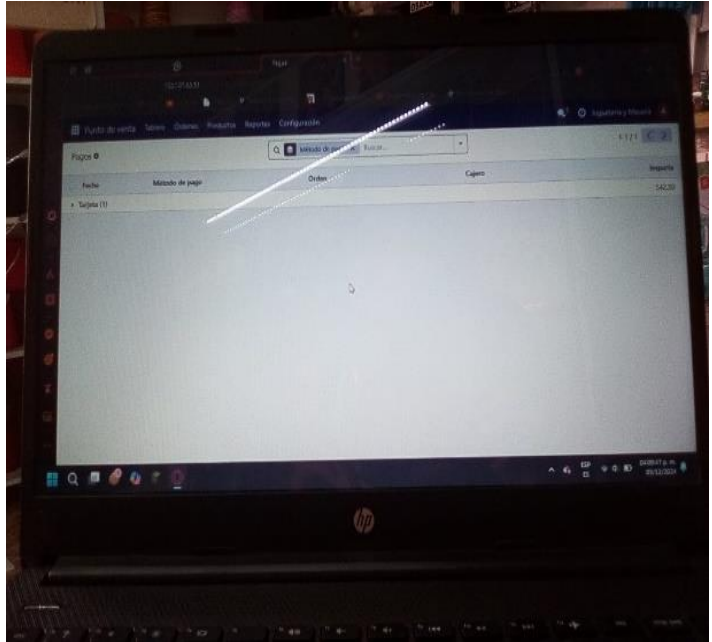
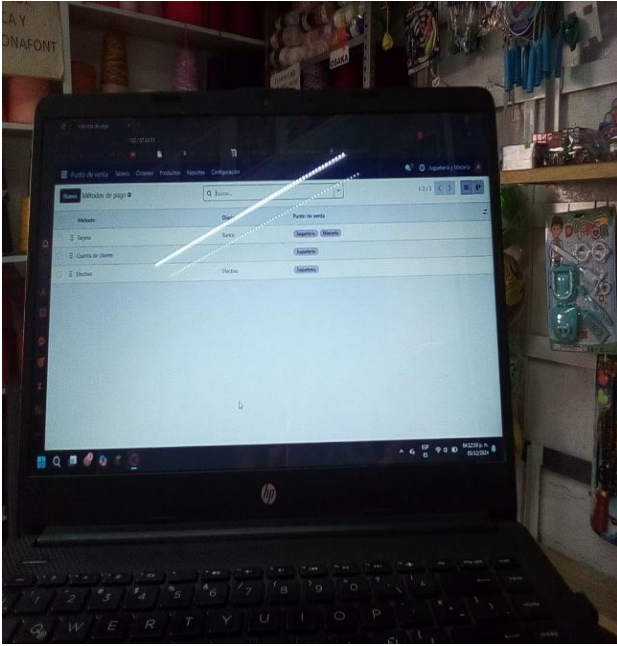






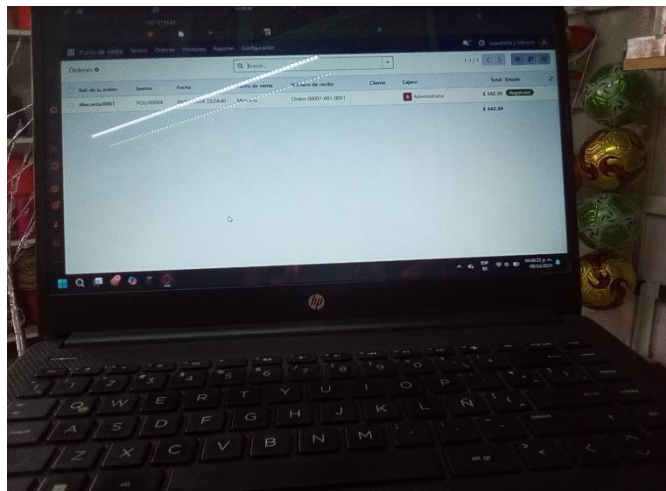
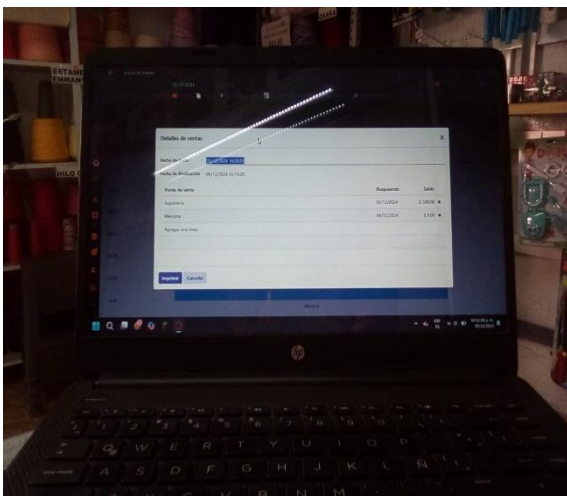
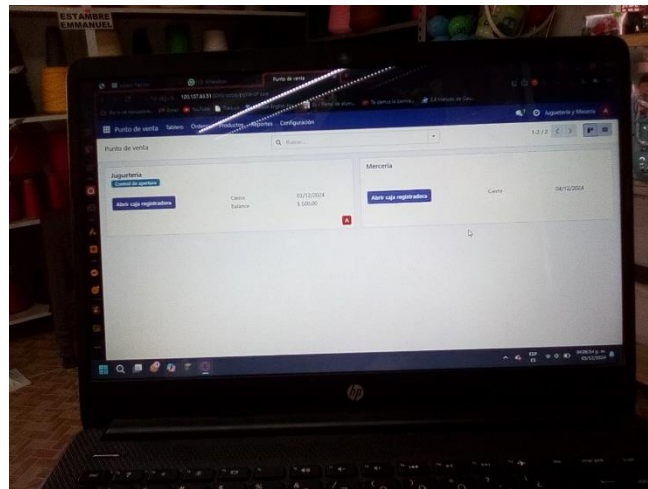
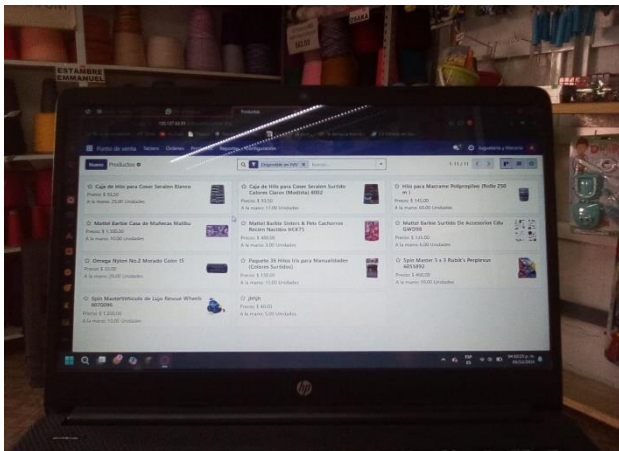
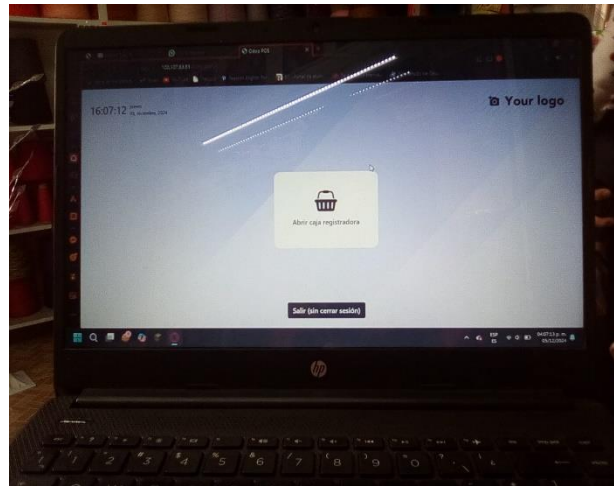
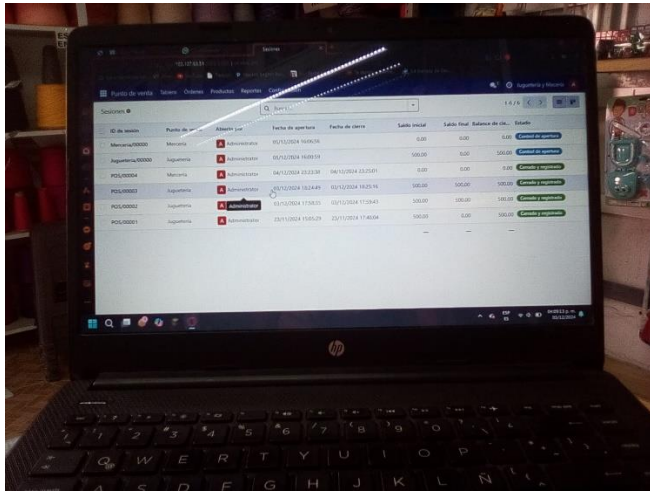
del sistema 3 meses en tiempo real ya con todo y documentación y estimado 1 semana.

## 14. Fotos



Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)

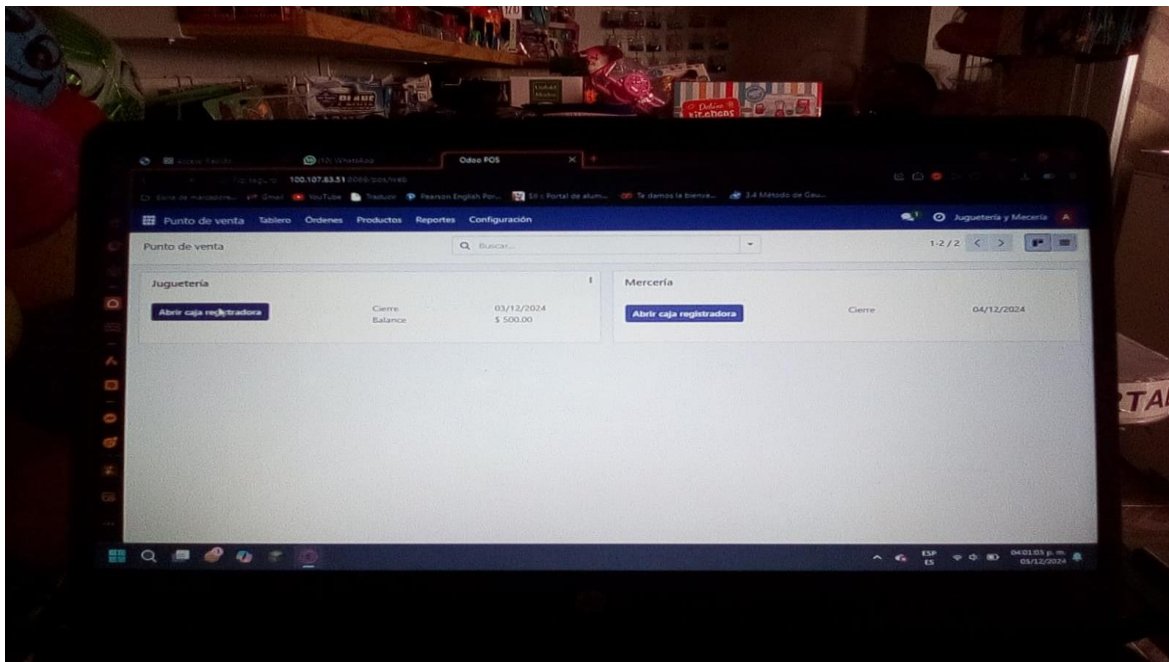
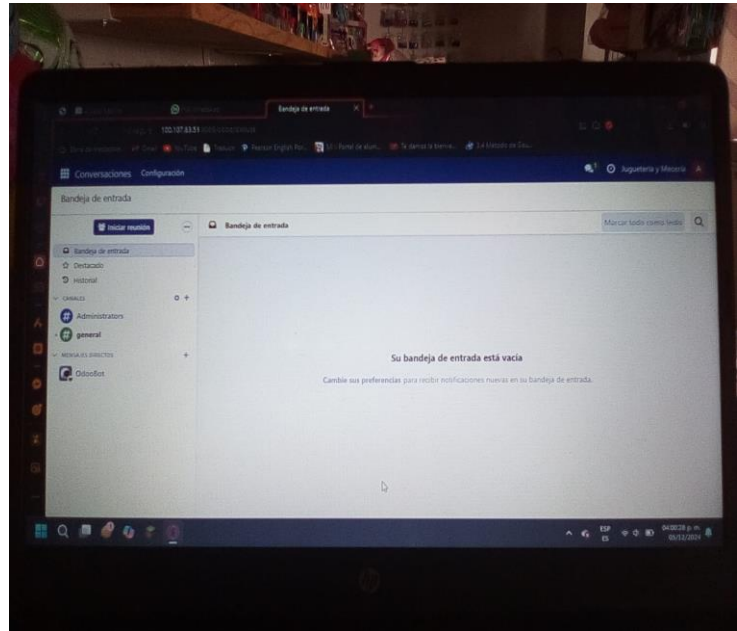
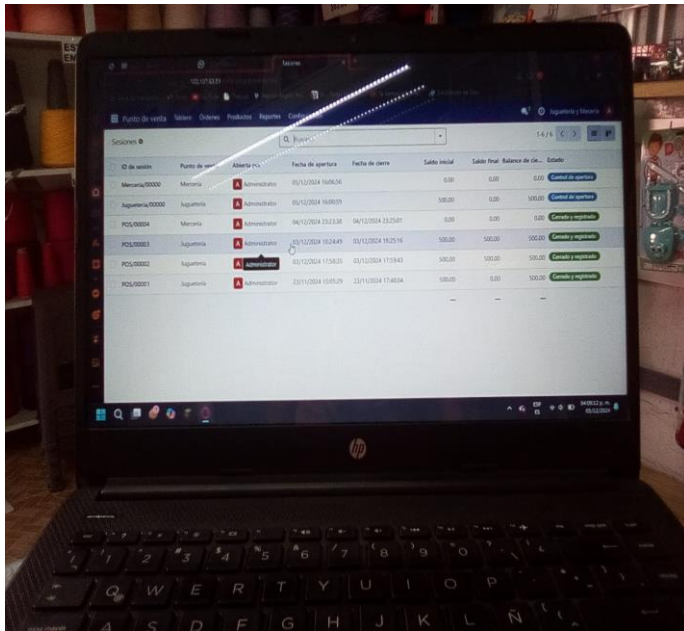




Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)





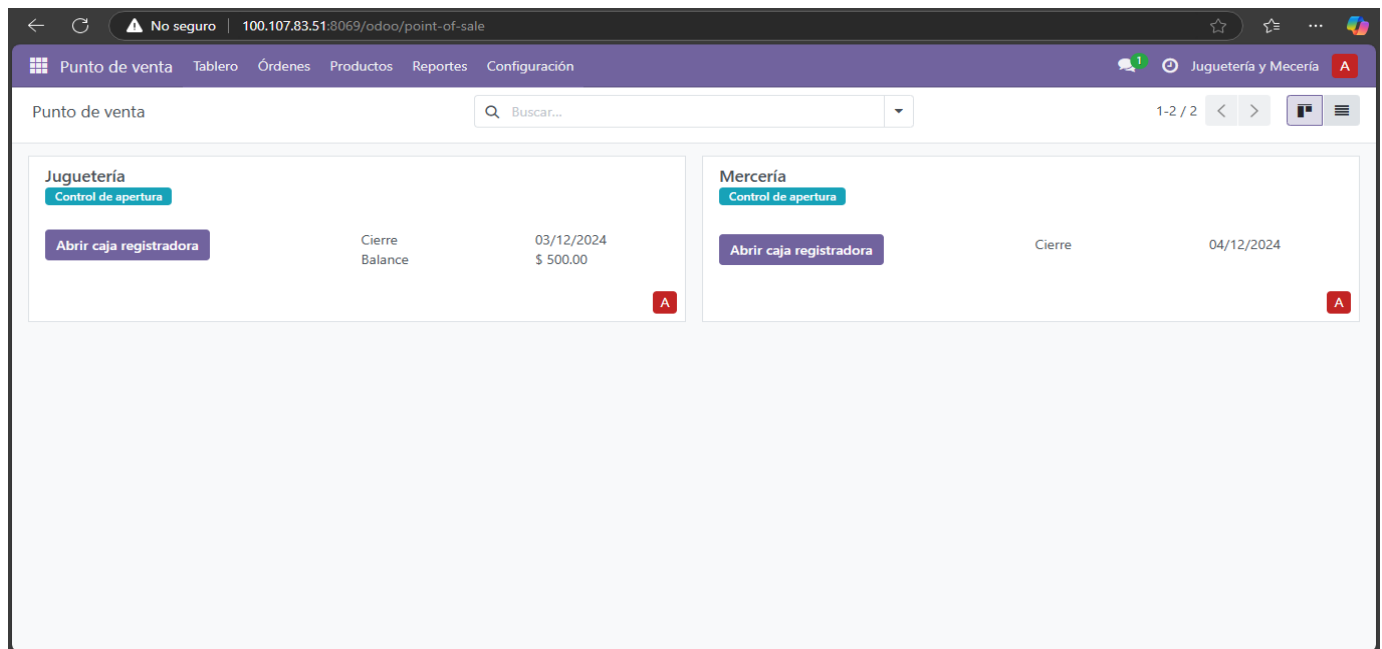


## 15. Manual del funcionamiento del sistema

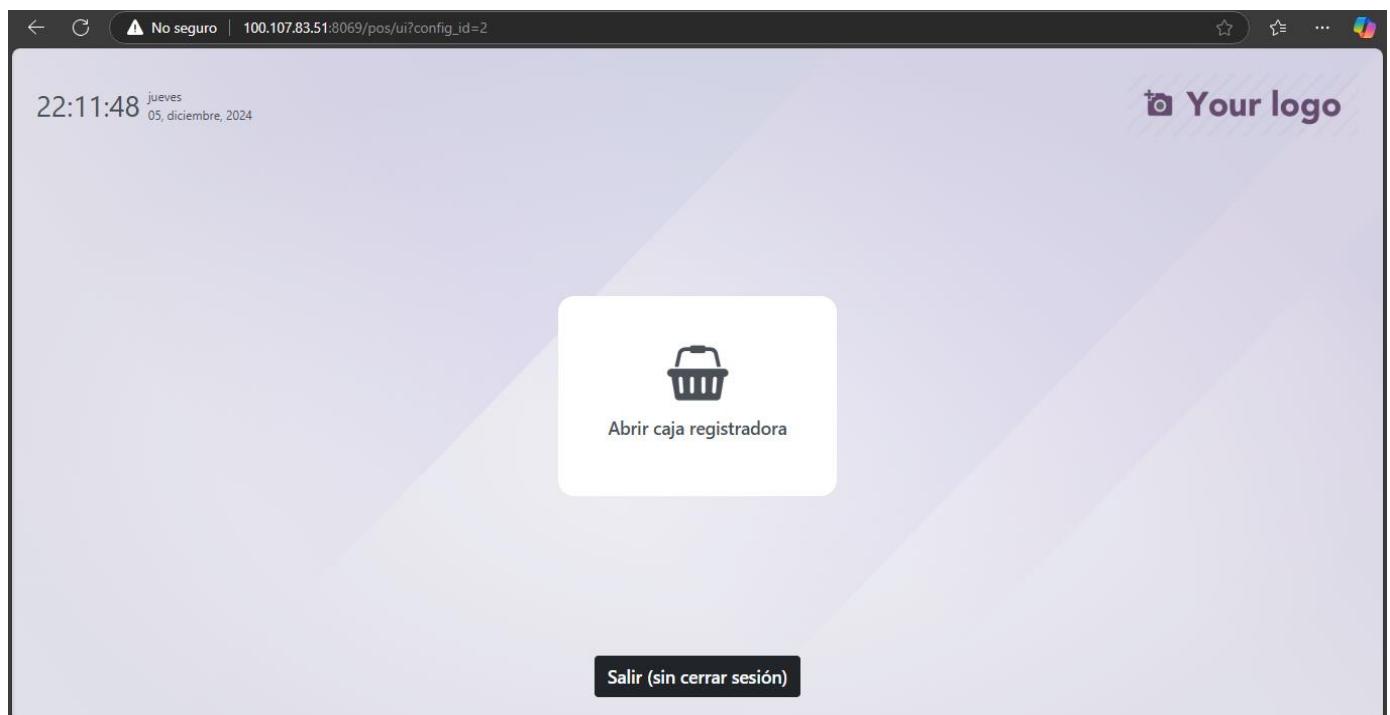
Principalmente en la opción de tablero se muestran las cajas de cada uno de productos que se venden en el local.

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)





Al abrir caja se muestra como a continuación le damos en abrir para empezar a agregar los productos al carrito:



Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan\_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx





En esta pantalla se muestra como agregar al carrito los productos, también el total a cobrar, notas internas, cliente y acciones para cancelar la compra entre otras cosas más.

The screenshot shows the ODOO POS interface. At the top, there's a search bar and a user profile 'Administrator'. Below, a list of products is displayed, including 'Hilo para Macrame Polipropileo' and 'Caja de Hilo para Coser Seralon'. The cart shows these items with their respective prices and quantities. The total amount is \$276.66. On the left, there's a section for 'Cliente' and 'Nota interna' with a numeric keypad. At the bottom, there's a 'Pago' button.

En la opción de Ordenes nos muestra sesiones donde nos muestra información de cual punto de venta fue realizada la venta, hora, fecha, quien la abrió y el total de venta para así de esta manera evitar robos de dinero.

The screenshot shows the 'Sesiones' (Sessions) screen in the ODOO POS interface. It displays a table with the following columns: ID de sesión, Punto de venta, Abierta por, Fecha de apertura, Fecha de cierre, Saldo inicial, Saldo final, Balance de cierre, and Estado. The table lists several sessions, including POS/00006, POS/00005, POS/00004, POS/00003, POS/00002, and POS/00001, each with its corresponding details and status.

ID de sesión	Punto de venta	Abierta por	Fecha de apertura	Fecha de cierre	Saldo inicial	Saldo final	Balance de cierre	Estado
POS/00006	Mercería	Administrator	05/12/2024 16:06:56		0.00	0.00	0.00	En progreso
POS/00005	Juguetería	Administrator	05/12/2024 16:00:59		0.00	0.00	0.00	En progreso
POS/00004	Mercería	Administrator	04/12/2024 23:23:38	04/12/2024 23:25:01	0.00	0.00	0.00	Cerrado y registrado
POS/00003	Juguetería	Administrator	03/12/2024 18:24:49	03/12/2024 18:25:16	500.00	500.00	500.00	Cerrado y registrado
POS/00002	Juguetería	Administrator	03/12/2024 17:58:35	03/12/2024 17:59:43	500.00	500.00	500.00	Cerrado y registrado
POS/00001	Juguetería	Administrator	23/11/2024 15:05:29	23/11/2024 17:48:04	500.00	0.00	500.00	Cerrado y registrado

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)



Aquí se muestran los pagos y el tipo de pago con que se realizó.

La interfaz de Odoo muestra la pestaña 'Pagos' con un filtro de 'Método de pago'. Se visualiza un solo registro de pago realizado por tarjeta.

Fecha	Método de pago	Orden	Cajero	Importe
▼ Tarjeta (1)				
04/12/2024 23:24:12	Tarjeta	Mercería/0001	Administrator	\$ 542.30

En esta plantilla como nos muestra podemos ver las categorías de productos que tenemos en existencia y también nos muestra información del producto.

La interfaz de Odoo muestra la pestaña 'Productos' con filtros de 'Disponibilidad' y 'Categoría'. Los productos están organizados en dos columnas: 'Juguetería' y 'Mercería'.

Juguetería	Mercería
<b>Mattel Barbie Casa de Muñecas Malibu</b> Precio: \$ 1,300.00 A la mano: 10.00 Unidades	<b>Caja de Hilo para Coser Seralon Blanco</b> Precio: \$ 93.50 A la mano: 28.00 Unidades
<b>Mattel Barbie Sisters &amp; Pets Cachorros Recién Nacidos HCK75</b> Precio: \$ 480.00 A la mano: 3.00 Unidades	<b>Caja de Hilo para Coser Seralon Surtido Colores Claros (Modista) 8002</b> Precio: \$ 93.50 A la mano: 17.00 Unidades
<b>Mattel Barbie Surtido De Accesorios Cdu GWD98</b> Precio: \$ 135.00 A la mano: 6.00 Unidades	<b>Hilo para Macrame Polipropileo (Rollo 250 m )</b> Precio: \$ 145.00 A la mano: 60.00 Unidades
<b>Spin Master 3 x 3 Rubik's Perplexus 6055892</b> Precio: \$ 460.00 A la mano: 10.00 Unidades	<b>Omega Nylon No.2 Morado Color 15</b> Precio: \$ 35.00 A la mano: 20.00 Unidades
<b>Spin Master Vehículo de Lujo Rescue Wheels 6070096</b>	<b>Paquete 36 Hilos Iris para Manualidades (Colores Surtidos)</b>

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)





Al abrir reportes nos da la opción de detalles de venta y nos muestra información sobre las ventas.

La imagen muestra la interfaz de usuario de Odoo en la pestaña 'Reportes'. Se ha abierto el modal 'Detalles de ventas' que muestra la siguiente información:

- Fecha de inicio: 05/12/2024 16:00:59
- Fecha de finalización: 05/12/2024 23:15:27
- Tabla de ventas:

Punto de venta	Bloqueando	Saldo
Juguetería	03/12/2024	\$ 500.00 ✕
Mercería	04/12/2024	\$ 0.00 ✕
<a href="#">Agregar una línea</a>		

En la parte inferior del modal hay dos botones: 'Imprimir' y 'Cancelar'.

Para agregar un producto le das en nuevo y te abrirá otra pestaña.

La imagen muestra la interfaz de usuario de Odoo en la pestaña 'Nuevo' de productos. Se muestran los siguientes productos:

- Caja de Hilo para Coser Seralon Blanco**  
Precio: \$ 93.50  
A la mano: 28.00 Unidades
- Caja de Hilo para Coser Seralon Surtido Colores Claros (Modista) 8002**  
Precio: \$ 93.50  
A la mano: 17.00 Unidades
- Hilo para Macrame Polipropileo (Rollo 250 m )**  
Precio: \$ 145.00  
A la mano: 60.00 Unidades
- Mattel Barbie Casa de Muñecas Malibu**  
Precio: \$ 1,300.00  
A la mano: 10.00 Unidades
- Mattel Barbie Sisters & Pets Cachorros Recién Nacidos HCK75**  
Precio: \$ 480.00  
A la mano: 3.00 Unidades
- Mattel Barbie Surtido De Accesorios Cdu GWD98**  
Precio: \$ 135.00  
A la mano: 6.00 Unidades
- Omega Nylon No.2 Morado Color 15**  
Precio: \$ 35.00  
A la mano: 20.00 Unidades
- Paquete 36 Hilos Iris para Manualidades (Colores Surtidos)**  
Precio: \$ 138.00  
A la mano: 15.00 Unidades
- Spin Master 3 x 3 Rubik's Perplexus 6055892**  
Precio: \$ 460.00  
A la mano: 10.00 Unidades
- Spin Master Vehículo de Lujo Rescue Wheels 6070096**  
Precio: \$ 1,200.00  
A la mano: 10.00 Unidades
- jhhjh**  
Precio: \$ 40.00  
A la mano: 5.00 Unidades

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)



pantalla se agregan la cantidad de producto disponibles y se le da en aplicar para que se guarde la cantidad.

The screenshot shows the Odoo POS interface. At the top, there's a navigation bar with 'Punto de venta', 'Tablero', 'Órdenes', 'Productos', 'Reportes', and 'Configuración'. Below this, there's a header for the product 'INJUSA - Moto Correpasillos Winner Para Niños de 4 a 7 Años Con Ruedas Deportivas'. A modal titled 'Cambiar cantidad de producto' is open, showing 'Nueva cantidad disponible' set to 3. Below the modal, there are buttons for 'Aplicar' and 'Descartar'. The background shows product details like 'Tipo de producto', 'Rastrear inventario', 'Impuesto de ventas', 'Costo', 'Impuestos de compra', 'Categoría', and 'Referencia'.

En el punto de venta podemos seleccionar la categoría para que el producto se acomode de manera correcta donde tiene que estar y a la hora de cargarlo al carrito no batallar para encontrar los estambres y juguetes ya que cada uno es una categoría aparte ya solo se le das guardar y aparece en su categoría el producto.

The screenshot shows the Odoo POS interface for the product 'Estambre Rio 100gr, Paquete De 5 Piezas. Paquete Variado'. The 'Punto de venta' tab is selected, showing options for 'Por pesar con báscula' and 'Categoría' (Mercería). The interface includes a navigation bar, a header with product details, and a bottom section with buttons for 'Enviar mensaje', 'Registrar una nota', and 'Actividades'.

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)



## 16. Cotización

---

### Costos

---

- *Licencia de Odoo : Odoo Online (SaaS): Desde \$370 pesos al mes por usuario.*
- *Instalación y personalización: \$2,000 esto basándonos en la complejidad y el tamaño de la tienda).*
- *Capacitación del personal: \$500 ya que solo son 2 personas y ya que tienen uso básico de una computadora.*
- *Soporte y Mantenimiento: El costo de soporte podría ser de \$500 - \$1,000 la complejidad*
  - *Instalación de Tailscale es gratuito.*
- *Horas dedicadas al proyecto 150 hrs x \$50 = \$7,500.00*

---

TOTAL= 10,740.00





Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)





Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: [plan\\_parteaga@tecnm.mx](mailto:plan_parteaga@tecnm.mx) [tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [pabellon.tecnm.mx](http://pabellon.tecnm.mx)

