

<b>Pavos Deliciosos S. A</b>		
<b>PROYECTO</b> <b>Sistema de venta de pavos</b>		
<b>CÓDIGO DOCUMENTO:</b> <i>MYC-V-001</i>	<b>VERSION DOC:</b> 1.0	<b>FECHA:</b> 16/05/2025

## **PROYECTO**

Sistema de venta de pavos

## **CLIENTE:**

Pavos Deliciosos S.A

# **Documento de Requerimientos del Sistema**

## INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

*TITULO DEL DOCUMENTO* : *Venta de pavos*  
*NOMBRE DEL PROYECTO* : *Sistema de venta*  
*REFERENCIA DEL DOCUMENTO:* *MYC-V-001*  
*FECHA DEL DOCUMENTO* : *16/05/2025*

**ELABORADO POR:**  
**Anastacio Figueroa Douglas Josue**  
**FIRMA:**  
**FECHA: 16-05-2025**

**REVISADO POR:**  
**Castillo Merejildo Joshúa Javier**  
**FIRMA:**  
**FECHA: 16-05-2025**

**APROBADO POR:**  
**Goyes Recalde Erick Paul**  
**GERENTE**  
**FIRMA:**  
**FECHA: 16-05-2025**

**REVISADO POR:**  
**Solis Pino Ariel Alberto**  
**FIRMA:**  
**FECHA: 16-05-2025**

**REVISADO POR:**  
**Yagual Ureta Joffre Daniel**  
**FIRMA:**  
**FECHA: 16-05-2025**

<b>PROYECTO:</b> .....	<b>4</b>
<b>DESCRIPCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>OBJETIVO GENERAL</b> .....	<b>4</b>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b> .....	<b>4</b>
<b>ARQUITECTURA DEL SISTEMA</b> .....	<b>4</b>
<b>PROCESOS DEL NEGOCIO</b> .....	<b>5</b>
<b>BIFURCACIONES DEL FLUJO</b> .....	<b>6</b>
<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES</b> .....	<b>6</b>
<b>Funcionales:</b> .....	<b>6</b>
<b>No Funcionales:</b> .....	<b>9</b>
<b>RESTRICCIONES</b> .....	<b>11</b>
<b>MÓDULOS Y OPCIONES</b> .....	<b>12</b>
<b>ROLES/PERFILES DEL SISTEMA</b> .....	<b>13</b>
<b>PANTALLAS DEL SISTEMA</b> .....	<b>14</b>

## PROYECTO:

### Sistema de venta de pavos – Pavos Deliciosos

Video demostrativo primer avance de interacción entre ventanas:  
<https://youtu.be/HKW47ifKhXA>

## Descripción

El sistema cubrirá todo el flujo relacionada con la venta de pavos, desde la gestión de productos hasta la factura del producto. Los módulos principales incluyen:

1. **Gestión de productos:** Registro, edición y categorización de pavos (natural, ahumado, especiado, relleno).
2. **Tienda online:** Visualización de catálogo, filtros de búsqueda, carrito y detalle de producto.
3. **Proceso de compra:** Selección de productos, cálculo de totales, generación de factura y métodos de pago.
4. **Seguimiento de pedidos:** Confirmación, control de estado y entregas.
5. **Módulo de administrador:** Panel de control para supervisar inventario de pavos a vender.
6. **Interfaz optimizada:** Diseño responsive y experiencia fluida para usuarios finales.

## OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un sistema web integral que automatice la venta y distribución de pavos de alta calidad, optimizando la gestión de productos, procesos de compra, facturación y administración de pedidos, ofreciendo al usuario una experiencia eficiente y confiable.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar un módulo de registro y edición de productos con atributos personalizables.
2. Automatizar el proceso de generación de facturas por cada venta realizada.
3. Implementar un catálogo digital con capacidad de filtrado por tipo, peso y precio.
4. Integrar un carrito de compras funcional con persistencia de datos por sesión.
5. Ofrecer métodos de pago seguros como efectivo o transferencia bancaria.
6. Habilitar un panel administrativo que permita controlar productos, precios y visualizar reportes de ventas.

## ARQUITECTURA DEL SISTEMA

El Sistema de Facturación será diseñado bajo las siguientes aplicaciones:

Componente	Tecnología	Descripción
Frontend	HTML5, CSS3, JS	Estructura y lógica de interfaz
Estilo visual	Bootstrap 5.3	Diseño responsive y componentes UI
Backend	N/A	Persistencia de datos sin servidor

Base de datos	N/A	Simulación de almacenamiento local
Control de versiones	Git	Seguimiento de cambios del proyecto

## PROCESOS DEL NEGOCIO

### • SISTEMA DE VENTA DE PAVOS

#### ○ PROCESO 1: Módulo de Productos

- ACTIVIDAD 1: Registro del pavo.
- ACTIVIDAD 2: Actualizar del pavo.
- ACTIVIDAD 3: Categorizar pavos.
- ACTIVIDAD 4: Validar datos ingresados.
- ACTIVIDAD 5: Visualización de disponibilidad en tiempo real.

#### ○ PROCESO 2: Interacción del usuario con el sistema.

- ACTIVIDAD 1: Registro de pavos por parte del administrador.
  - TAREA 1.1: Ingreso al módulo de gestión de productos.
  - TAREA 1.2: Llenado de formulario con datos del producto (nombre, peso, tipo, precio, imagen).
  - TAREA 1.3: Validación y confirmación del registro.
- ACTIVIDAD 2: Búsqueda y exploración de productos por parte del cliente.
  - TAREA 2.1: Ingreso al catálogo digital desde la interfaz principal.
  - TAREA 2.2: Aplicación de filtros por tipo, peso o precio.
  - TAREA 2.3: Selección del producto deseado.
- ACTIVIDAD 3: Selección de producto y cantidad.
  - TAREA 3.1: Visualización del detalle del producto.
  - TAREA 3.2: Ingreso de cantidad deseada.
  - TAREA 3.3: Agregado del producto al carrito.

#### ○ PROCESO 3: Acciones automatizadas del sistema en base a la entrada del usuario.

- ACTIVIDAD 1: Validación y gestión del carrito.
  - TAREA 1.1: Cálculo del subtotal en tiempo real.
  - TAREA 1.2: Verificación de disponibilidad de productos.
  - TAREA 1.3: Actualización de cantidades.
- ACTIVIDAD 2: Proceso de pago.
  - TAREA 2.1: Selección del método de pago (efectivo o transferencia).
  - TAREA 2.2: Generación automática de la factura.
  - TAREA 2.3: Registro del pedido y confirmación de transacción.

#### ○ PROCESO 4: Entrega de información y retroalimentación al usuario.

- ACTIVIDAD 1: Presentación de la compra realizada.
  - TAREA 1.1: Vista previa del resumen de compra (producto, cantidad, total).
  - TAREA 1.2: Notificación de compra exitosa.

- TAREA 1.3: Opción de impresión o descarga del comprobante.

#### ○ **PROCESO 5: Generación de facturas**

- **ACTIVIDAD1:** Gestión de facturación en la plataforma
  - **TAREA:**
  - 1.1. Generación de facturas.
  - 1.2. Verificación de datos.
  - 1.3. Envío de facturas a clientes.
  - 1.4. Proceso de pago.

## **BIFURCACIONES DEL FLUJO**

### **Autenticación del usuario**

- **USUARIO AUTENTICADO:** Acceso completo a funcionalidades del sistema como compras, gestión de cuenta.
- **USUARIO INVITADO:** Solo puede visualizar el catálogo y detalles del producto, sin posibilidad de añadir compra al carrito de compras.

### **Método de pago**

- **PAGO EN EFECTIVO:**
  - Confirmación inmediata del pedido.
  - Generación automática de comprobante.
  - Mensaje a mostrar: “Acercarse a nuestra sucursal: Dirección: R459+R4H, Victor Manuel Rendón, Guayaquil 090313”
- **TRANSFERENCIA BANCARIA:**
  - Validación de datos bancarios en el formulario

### **Disponibilidad de producto**

- **PRODUCTO DISPONIBLE:** Habilitado para agregar al carrito de compras.
- **PRODUCTO NO DISPONIBLE:** Visualización de mensaje de “producto agotado” o “fuera de stock”

## **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

### **Funcionales:**

- ✓ El sistema tendrá que cumplir los siguientes requerimientos:

Número:	<b>RF-0001</b>
Título:	<i>Gestión de Catálogo de Pavos</i>
Texto:	<i>El sistema debe permitir registrar, editar, eliminar y categorizar productos tipo pavo.</i>
Tipo:	<i>Funcional – Datos</i>
Detalles de requisitos y restricciones :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Registro de nombre, peso, tipo, precio e imagen.</i></li> <li>• <i>Categorías: natural, ahumado, especiado, relleno.</i></li> </ul>
Fecha de revisión y versión:	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
Prioridad:	<b>Alta</b>

Número:	<b>RF-0002</b>
Título:	<i>Carrito y Proceso de Compra</i>
Texto:	<i>El cliente debe poder seleccionar productos, agregarlos al carrito y realizar la compra.</i>
Tipo:	<i>Funcional – Lógica</i>
Detalles de requisitos y restricciones :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Persistencia en el sistema.</i></li> <li>• <i>Actualización dinámica de cantidades y total.</i></li> <li>• <i>Validación de usuario autenticado.</i></li> </ul>
Fecha de revisión y versión:	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
Prioridad:	<b>Alta</b>

Número:	<b>RF-0003</b>
Título:	<i>Autenticación de Usuarios</i>
Texto:	<i>El sistema debe permitir el registro, inicio y cierre de sesión.</i>
Tipo:	<i>Funcional – Seguridad</i>
Detalles de requisitos y restricciones :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Validación por correo y contraseña.</i></li> <li>• <i>Control de sesión del usuario.</i></li> <li>• <i>Roles diferenciados (admin, cliente).</i></li> </ul>
Fecha de revisión y versión:	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
Prioridad:	<b>Alta</b>

Número:	<b>RF-0004</b>
Título:	<i>Gestión Administrativa</i>
Texto:	<i>El administrador podrá acceder a un panel de control con vista de productos</i>
Tipo:	<i>Funcional – Gestión</i>
Detalles de requisitos y restricciones :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Listado editable de productos.</i></li> <li>• <i>Visualización de ventas.</i></li> <li>• <i>Panel exclusivo para usuarios administradores.</i></li> </ul>



<i>Fecha de revisión y versión:</i>	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
<i>Prioridad:</i>	<i>Alta</i>

<i>Número:</i>	<b>RF-0005</b>
<i>Título:</i>	<i>Filtros de búsqueda avanzada</i>
<i>Texto:</i>	<i>El sistema debe ofrecer filtros por tipo de pavo, peso mínimo/máximo y rango de precio.</i>
<i>Tipo:</i>	<i>Funcional – UI</i>
<i>Detalles de requisitos y restricciones :</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Filtros por categorías y campos numéricos.</i></li> <li>• <i>Resultados dinámicos en la interfaz del catálogo.</i></li> </ul>
<i>Fecha de revisión y versión:</i>	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
<i>Prioridad:</i>	<i>Alta</i>

## No Funcionales:

<i>Número:</i>	<b>RNF-001</b>
<i>Título:</i>	<i>Interfaz Responsive</i>
<i>Texto:</i>	<i>La aplicación debe adaptarse a diferentes resoluciones de pc.</i>
<i>Tipo:</i>	<i>No Funcional</i>

<i>Detalles de requisitos y restricciones:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uso de Bootstrap 5.</i></li> <li>• <i>Optimización para pantallas menores a 768px.</i></li> </ul>
<i>Fecha de revisión y versión:</i>	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
<i>Prioridad:</i>	<i>Alta</i>

<i>Número:</i>	<b>RNF-002</b>
<i>Título:</i>	<i>Tiempo de Respuesta Inferior a 2s</i>
<i>Texto:</i>	<i>El sistema debe cargar las páginas y módulos en menos de 2 segundos.</i>
<i>Tipo:</i>	<i>No Funcional</i>
<i>Detalles de requisitos y restricciones:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Minimización de scripts y estilos.</i></li> <li>• <i>Uso eficiente de recursos locales.</i></li> </ul>
<i>Fecha de revisión y versión:</i>	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
<i>Prioridad:</i>	<i>Alta</i>

<i>Número:</i>	<b>RNF-003</b>
<i>Título:</i>	<i>Seguridad en el manejo de datos</i>
<i>Texto:</i>	<i>La información sensible debe protegerse en la medida posible sin backend</i>
<i>Tipo:</i>	<i>No Funcional</i>
<i>Detalles de requisitos y restricciones:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Restricción de datos a solo sesión activa.</i></li> <li>• <i>Validación de autenticación antes de compras.</i></li> </ul>

Fecha de revisión y versión:	16/05/2025 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-004
Título:	Usabilidad
Texto:	La aplicación debe destacarse por un diseño elegante, intuitivo y fácil de usar. La interfaz de usuario debe ser atractiva y proporcionar una experiencia de navegación sin complicaciones
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>- El diseño debe ser:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Diseño Intuitivo:</b></li> <li>2. <b>Facilidad de Aprendizaje para utilizar la aplicación de manera eficiente y sin dificultad, incluso sin experiencia previa.</b></li> <li>3. <b>Consistencia Visual.</b></li> <li>4. <b>Retroalimentación del Sistema como confirmaciones de compras, mensajes de éxito o mensajes de error.</b></li> <li>5. <b>Legibilidad del Texto.</b></li> </ol>
Fecha de revisión y versión:	16/05/2025 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

## RESTRICCIONES

Número:	RF-0001
Título:	Verificación de Disponibilidad

<i>Texto:</i>	La aplicación "Pavos Deliciosos" debe verificar en todo momento la disponibilidad de los pavos en el inventario antes de permitir al usuario realizar una compra o completar una transacción. Esto garantiza que solo se comercialicen productos que estén disponibles para entrega inmediata.
<i>Tipo:</i>	<i>Control</i>
<i>Detalles de requisitos y restricciones:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>El sistema debe realizar consultas dinámicas al inventario digital antes de procesar cualquier pedido.</i></li> <li>• <i>La verificación debe incluir:</i> <p><i>Disponibilidad del Producto: Validar si el producto seleccionado tiene cantidad suficiente en stock.</i></p> <p><i>Monitoreo en Tiempo Real: Refrescar automáticamente el estado de inventario para evitar compras duplicadas o por encima de existencias.</i></p> <p><i>Gestión de Incidentes: En caso de error en disponibilidad, se mostrará un mensaje inmediato y se bloqueará la transacción.</i></p> </li> </ul>
<i>Fecha de revisión y versión:</i>	<i>16/05/2025</i> <i>Versión 1.0</i>
<i>Prioridad:</i>	<i>Alta</i>

## MÓDULOS Y OPCIONES

### Módulo de Productos

Permite a los administradores registrar, editar y clasificar los pavos ofrecidos. También contempla el control del inventario y su disponibilidad en tiempo real.

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Registro de pavo	Ingreso de información básica del producto: nombre, peso, precio, tipo, imagen.
Edición de pavo	Modificación de atributos de productos ya registrados.
Categorización de pavo	Clasificación por tipo (natural, ahumado, con especias, relleno).
Validación de stock	Revisión automática de existencias antes de aceptar compras.
Visualización de disponibilidad	Estado actualizado de inventario visible en el catálogo.

### Módulo de Ventas

Centraliza el proceso comercial desde el catálogo interactivo hasta la generación de la factura final.

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Catálogo interactivo	Visualización de productos con filtros por tipo, peso y precio.
Carrito de compras	Agregado dinámico de productos con posibilidad de modificar cantidades.
Proceso de pago	Selección de método (efectivo o transferencia) y confirmación de la transacción.
Confirmación de compra	Generación de comprobante con resumen detallado.

### Módulo de Usuarios

Gestiona la autenticación de los clientes, su compra en el carrito de compras y datos personales.

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Registro de usuario	Formulario para nuevos clientes. Requiere correo, contraseña y nombre.
Inicio de sesión	Validación de datos para acceso al sistema.
Registro de productos en el carrito de compras	Visualización de pedidos realizados.
Gestión de datos	Modificación de información personal.

### Módulo Administrativo

Acceso exclusivo para administradores con funciones estratégicas de supervisión y control.

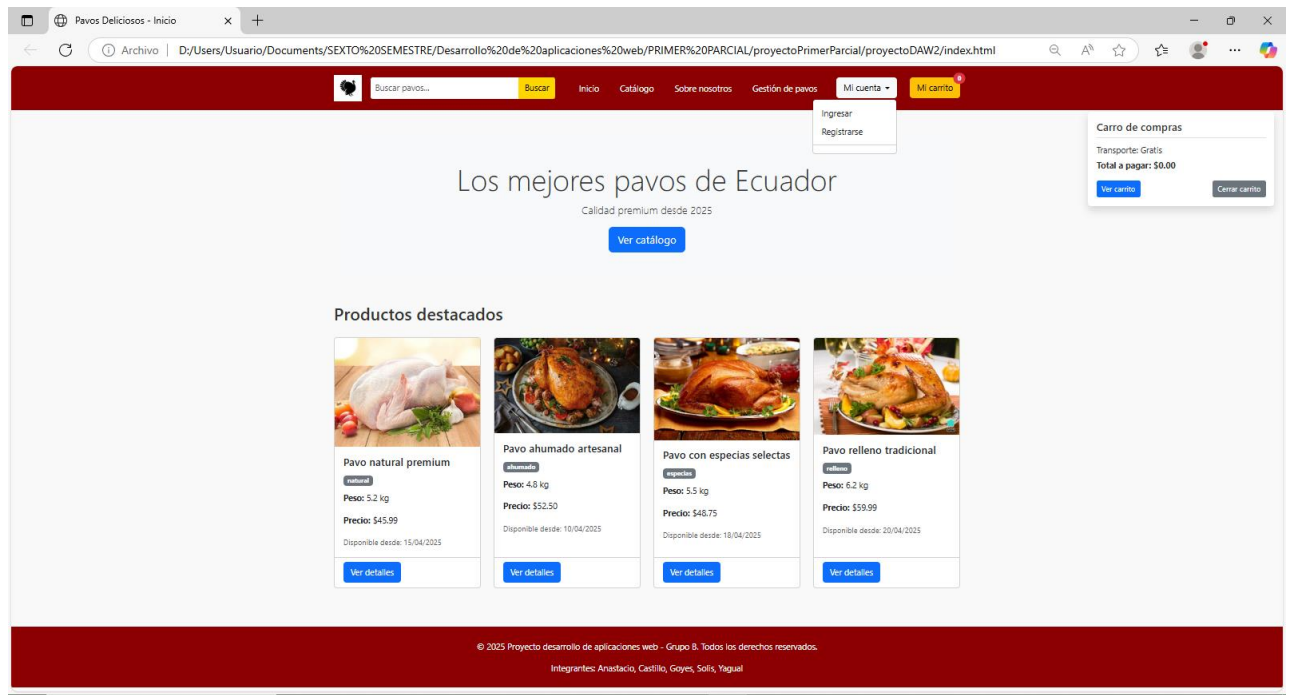
OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Dashboard de ventas	Vista gráfica de estadísticas, ventas diarias, productos más vendidos.
Gestión de productos	Control completo sobre el inventario: altas, bajas y actualizaciones.

## ROLES/PERFILES DEL SISTEMA

No.	Nombre del Rol	Descripción del rol
1	Administrador	Accede al panel completo de gestión (productos, ventas)
2	Cliente	Registra pedidos, compra y consulta su carrito de compras

## PANTALLAS DEL SISTEMA

Index.html:



<b>Pavos Deliciosos S. A</b>		
<b>PROYECTO</b> <b>Sistema de venta de pavos</b>		
<b><i>CÓDIGO DOCUMENTO:</i></b> <b><i>MYC-V-001</i></b>	<b>VERSION DOC: 1.0</b>	<b>FECHA: 16/05/2025</b>