

# MiNegocioApp

## Diagramas de Flujo – Documentación del Sistema

---

### 1 Diagrama de Flujo – Acceso y Registro (Onboarding)

#### Descripción:

Representa el proceso desde que el usuario abre la aplicación hasta que accede al dashboard principal del sistema.

#### Flujo:

Inicio



Usuario abre la aplicación



Escribir: “Ingrese correo y contraseña”



Leer datos de acceso



¿El usuario tiene cuenta?

- **No** → Registrar usuario
- **Sí** → Iniciar sesión
  - ↓
  - Validar datos
  - ↓
  - ¿Los datos son correctos?
- **No** → Mostrar mensaje de error
- **Sí** → Crear sesión
  - ↓
  - Redirigir al Dashboard
  - ↓
  - Fin

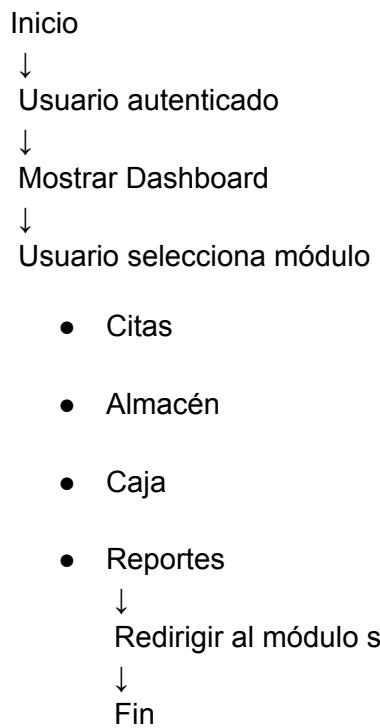


## 2 Diagrama de Flujo – Dashboard Principal

### Descripción:

Muestra la navegación central del sistema una vez que el usuario ha iniciado sesión correctamente.

### Flujo:



### Nota:

Este diagrama representa la estructura general del sistema y el punto de acceso a todos los módulos.

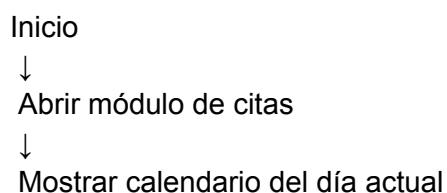
---

## 3 Diagrama de Flujo – Módulo de Citas

### Descripción:

Describe el proceso de gestión de la agenda del negocio.

### Flujo:



↓  
Usuario selecciona acción

- Crear cita
  - Editar cita
  - Cancelar cita
- ↓  
Ingresar o modificar datos de la cita
- ↓  
Guardar información en la base de datos (MongoDB)
- ↓  
Actualizar calendario
- ↓  
Fin

---

## 4 Diagrama de Flujo – Módulo de Almacén (Inventario)

### Descripción:

Representa el control de productos, servicios y stock del negocio.

### Flujo:

Inicio

↓  
Abrir módulo de almacén  
↓  
Mostrar productos organizados por categoría  
↓  
Usuario selecciona acción

- Agregar producto
  - Editar producto
  - Eliminar producto
- ↓  
Guardar cambios en la base de datos
- ↓  
Confirmar operación
- ↓  
Fin

**Nota:**

El stock se actualiza automáticamente al registrarse una venta.

---

## 5 Diagrama de Flujo – Módulo de Caja (Ventas)

**Descripción:**

Muestra el proceso de cobro y registro de ventas del negocio.

**Flujo:**

Inicio



Abrir módulo de caja



Seleccionar productos o servicios



Agregar productos al carrito



Calcular total de la venta



Ingresar monto recibido



¿El pago es suficiente?

- **No** → Solicitar nuevo monto

- **Sí** → Calcular cambio



Registrar venta



Actualizar inventario



Fin

**Nota:**

Este módulo conecta directamente los procesos de ventas, inventario y reportes.

---

## 6 Diagrama de Flujo – Módulo de Reportes

**Descripción:**

Describe el proceso de consulta y análisis de información del negocio.

**Flujo:**

Inicio

↓

Abrir módulo de reportes

↓

Seleccionar rango de fechas

↓

Consultar ventas en la base de datos

↓

Generar métricas

- Ingresos
- Productos más vendidos
  - ↓  
Mostrar gráficas
  - ↓  
¿Desea exportar el reporte en PDF?
- **Sí** → Generar archivo PDF
- **No** → Continuar
  - ↓  
Fin