




# Estado Actual del Proyecto CitaPlanner - v1.8.0












## Dashboard de Estado

CITAPLANNER v1.8.0  
Estado: PRODUCCIÓN   
Última Actualización: 2025-10-14



## Versiones del Proyecto

Versión	Nombre	Estado	Fecha	Descripción
v1.0.0	Base del proyecto		2025-09-XX	Configuración inicial
v1.1.0	Módulos básicos		2025-09-XX	CRUD básico
v1.2.0	CRM de clientes		2025-09-XX	Gestión de cli- entes
v1.3.0	Sistema de ventas/POS		2025-09-XX	Ventas e invent- ario
v1.4.0	Internacionaliza- ción		2025-09-XX	Español com- pleto
v1.5.0	<b>Fase 1: Horari- os</b>		2025-10-XX	Gestión de hor- arios detallados
v1.6.0	<b>Fase 2: Asig- naciones</b>		2025-10-XX	Asignación mas- iva a sucursales
v1.7.0	<b>Fase 3: Repor- tes</b>		2025-10-XX	Sistema de re- portes completo
v1.8.0	<b>Fase 4: Calen- dario</b>		2025-10-14	Calendario con drag & drop

## Pull Requests Mergeados

### PRs de las Fases Modulares

PR #	Título	Versión	Estado	SHA del Merge
#100	Fase 1: Sistema de Horarios	v1.5.0	✓ Mergeado	[SHA_PR100]
#101	Fase 2: Asignación Masiva	v1.6.0	✓ Mergeado	[SHA_PR101]
#102	Fase 3: Sistema de Reportes	v1.7.0	✓ Mergeado	[SHA_PR102]
#103	<b>Fase 4: Calendario Drag &amp; Drop</b>	<b>v1.8.0</b>	✓ <b>RECIÉN MERGEADO</b>	7a0e2e-ba6479e56c035f-d5a62-fa0271be67defa2

## Módulos del Sistema

### 1. Sistema de Gestión de Citas

- ✓ CRUD completo de citas
- ✓ Asignación de profesionales
- ✓ Gestión de servicios
- ✓ Notificaciones automáticas
- ✓ **NUEVO: Calendario visual con drag & drop (Fase 4)**

### 2. CRM de Clientes

- ✓ Gestión de clientes
- ✓ Historial de citas
- ✓ Datos de contacto
- ✓ Segmentación

### 3. Sistema de Ventas/POS







- ✓ Punto de venta
- ✓ Gestión de inventario
- ✓ Control de productos
- ✓ Reportes de ventas

### 4. Sistema de Horarios (Fase 1)








- ✓ Horarios detallados por profesional
- ✓ Bloques de tiempo por día
- ✓ Excepciones (vacaciones, bajas)
- ✓ Validaciones automáticas

-  Cálculo de disponibilidad









## 5. Asignación de Sucursales (Fase 2)

-  Asignación masiva de profesionales
-  Relación muchos-a-muchos
-  Sucursal primaria
-  Estados activo/inactivo
-  Horarios override por sucursal
-  Fechas de vigencia

## 6. Sistema de Reportes (Fase 3)

-  Reportes por profesional
-  Reportes por sucursal
-  Overview general
-  Reportes comparativos
-  Visualizaciones con Recharts
-  Filtros avanzados por fecha
-  Rankings y métricas clave

## 7. Calendario Visual (Fase 4) - NUEVO ✨

-  Vistas: mensual, semanal, diaria, agenda
  -  Drag & drop para reprogramar citas
  -  Visualización de disponibilidad
  -  Creación rápida de citas
  -  Validaciones automáticas
  -  Filtros en tiempo real
  -  Permisos por rol
  -  Integración con horarios y asignaciones
-

## Estructura del Código (Actualizada v1.8.0)

### Backend

```

app/
├── api/
│   ├── appointments/ # Gestión de citas
│   ├── clients/ # CRM de clientes
│   ├── services/ # Gestión de servicios
│   ├── professionals/ # Gestión de profesionales
│   ├── branches/ # Gestión de sucursales
│   ├── sales/ # Sistema de ventas/POS
│   ├── reports/ # Sistema de reportes (Fase 3)
│   └── calendar/ # ✨ NUEVO: API de calendario (Fase 4)
│       ├── professional/[id] # Eventos del calendario
│       ├── appointments/ # Crear/reprogramar citas
│       ├── availability/ # Disponibilidad y slots
│       └── statistics/ # Estadísticas del calendario
└── lib/
    ├── services/
    │   ├── scheduleManager.ts # Fase 1: Horarios
    │   ├── reportManager.ts # Fase 3: Reportes
    │   └── calendarManager.ts # ✨ NUEVO: Fase 4: Calendario
    └── types/
        ├── schedule.ts # Tipos de horarios
        ├── reports.ts # Tipos de reportes
        └── calendar.ts # ✨ NUEVO: Tipos de calendario
  
```



### Frontend

```

app/
├── components/
│   ├── ui/ # Componentes UI base
│   ├── reports/ # Componentes de reportes (Fase 3)
│   └── calendar/ # ✨ NUEVO: Componentes de calendario (Fase 4)
│       ├── ProfessionalCalendar.tsx
│       ├── CalendarFilters.tsx
│       ├── CalendarLegend.tsx
│       └── AppointmentModal.tsx
└── dashboard/
    ├── appointments/ # Página de citas
    ├── clients/ # Página de clientes
    ├── services/ # Página de servicios
    ├── professionals/ # Página de profesionales
    ├── branches/ # Página de sucursales
    ├── sales/ # Página de ventas/POS
    ├── reports/ # Página de reportes (Fase 3)
    └── calendar/ # ✨ NUEVO: Página de calendario (Fase 4)
  
```

## Funcionalidades Implementadas por Fase

### Fase 1: Sistema de Horarios

-  Configuración de horarios por profesional
-  Bloques de tiempo personalizados

- ☒ Excepciones (vacaciones, bajas, días festivos)
- ☒ Validaciones de disponibilidad
- ☒ Cálculo automático de slots

## Fase 2: Asignación Masiva ☒

- ☒ Asignación de profesionales a múltiples sucursales
- ☒ Gestión de sucursal primaria
- ☒ Estados de asignación (activo/inactivo)
- ☒ Horarios override por sucursal
- ☒ Fechas de vigencia de asignaciones
- ☒ Validaciones de conflictos

## Fase 3: Sistema de Reportes ☒

- ☒ Reportes por profesional (citas, ingresos, clientes)
- ☒ Reportes por sucursal (métricas, rankings)
- ☒ Overview general del sistema
- ☒ Reportes comparativos entre períodos
- ☒ Visualizaciones gráficas (Recharts)
- ☒ Filtros avanzados por fecha
- ☒ Exportación de datos

## Fase 4: Calendario Visual ☒ (NUEVO)

- ☒ 4 vistas de calendario (mes/semana/día/agenda)
  - ☒ Drag & drop para reprogramar citas
  - ☒ Resize de eventos para ajustar duración
  - ☒ Visualización de disponibilidad (bloques disponibles/no disponibles)
  - ☒ Creación rápida de citas (click en slot)
  - ☒ Modal completo para editar citas
  - ☒ Validaciones automáticas (horario, solapamientos, excepciones)
  - ☒ Filtros en tiempo real (sucursal, estado, servicio)
  - ☒ Permisos por rol (profesional/gerente/admin)
  - ☒ Integración con horarios override (Fase 2)
  - ☒ Respeto a excepciones (Fase 1)
  - ☒ Estadísticas de utilización
-



## Estadísticas del Código (v1.8.0)

Métrica	Cantidad	Incremento
Total de líneas de código	~50,000+	+4,179 (Fase 4)
Archivos de código	~200+	+17 (Fase 4)
API Endpoints	~80+	+8 (Fase 4)
Componentes React	~40+	+4 (Fase 4)
Servicios Backend	~15+	+1 (calendarManager)
Tipos TypeScript	~150+	+30+ (Fase 4)



## Roles y Permisos

Rol	Acceso a Calendario	Permisos
Super Admin	✓ Todos los calendarios	Crear, editar, cancelar, reprogramar todas las citas
Admin	✓ Todos los calendarios	Crear, editar, cancelar, reprogramar todas las citas
Gerente	✓ Su(s) sucursal(es)	Crear, editar, cancelar, reprogramar citas de su sucursal
Profesional	✓ Solo su calendario	Ver, crear, editar citas propias
Cliente	✗ Sin acceso	No puede acceder al calendario interno

## Deployment y Entorno

### Estado del Deployment

Entorno de Producción	
Plataforma:	Easypanel
Estado:	<span style="color: green;">●</span> ACTIVO
Versión:	v1.8.0
Última Deploy:	2025-10-14
Auto-Deploy:	<span style="color: green;">✓</span> Activado

### URLs

- **Producción:** <https://citaplanner.com>
- **Calendario:** <https://citaplanner.com/dashboard/calendar>
- **Reportes:** <https://citaplanner.com/dashboard/reports>
- **POS:** <https://citaplanner.com/dashboard/sales>

### Base de Datos

- **Tipo:** PostgreSQL
- **Host:** CloudMX (Easypanel)
- **Backups:** Automáticos diarios
- **Estado:** ● Operacional

## Documentación Disponible

### Documentación Técnica

1. ✓ docs/FASE1\_SCHEDULE\_MANAGEMENT.md - Fase 1: Horarios
2. ✓ docs/FASE2\_MASS\_ASSIGNMENT.md - Fase 2: Asignaciones
3. ✓ docs/FASE3\_REPORTS.md - Fase 3: Reportes
4. ✓ docs/FASE4\_CALEDAR.md - **NUEVO:** Fase 4: Calendario (1,006 líneas)

### Documentación de Usuario

1. ✓ CHANGELOG.md - Registro completo de cambios
2. ✓ README.md - Guía general del proyecto
3. ✓ DEPLOYMENT.md - Guía de deployment






### Resúmenes Ejecutivos

1. ✓ RESUMEN\_FINAL\_FASE1\_FASE2.md - Resumen Fases 1 y 2
2. ✓ PR\_101\_102\_COMPLETE\_IMPLEMENTATION.md - Implementación Fases 2 y 3
3. ✓ FASE3\_IMPLEMENTATION\_VISUAL.md - Visualización Fase 3
4. ✓ PR\_103\_MERGE\_SUMMARY.md - **NUEVO:** Resumen del merge Fase 4






## Próximas Fases Sugeridas

---






### Fase 5: Sistema de Facturación y Pagos

-  Generación automática de facturas
-  Integración con pasarelas de pago
-  Envío automático de facturas por email
-  Control de deudas y cobros
-  Reportes financieros






### Fase 6: Analytics Avanzados

-  Dashboard ejecutivo con KPIs
-  Predicción de demanda (ML)
-  Análisis de rentabilidad por servicio
-  Análisis de comportamiento de clientes
-  Forecasting de ingresos

### Fase 7: App Móvil Nativa

-  iOS y Android
-  Sincronización offline
-  Push notifications
-  Escaneo de QR para check-in
-  Geolocalización

### Fase 8: Integraciones Externas

-  Email marketing (Mailchimp, SendGrid)
  -  WhatsApp Business API
  -  Google Calendar / iCal
  -  Stripe / PayPal
  -  Google Analytics
-



## Flujo de Trabajo Actual

### Flujo de Desarrollo

1. Desarrollo Local
  - ↳ Crear rama feature/\*
  - ↳ Implementar funcionalidad
    - ↳ Testing local
    - ↳ Commit y push
2. Pull Request
  - ↳ Crear PR en GitHub
  - ↳ Documentación incluida
    - ↳ Review (opcional)
    - ↳ Aprobación
3. Merge
  - ↳ Squash merge a main
  - ↳ Eliminar rama feature
    - ↳ Actualizar CHANGELOG.md
4. Deployment Automático
  - ↳ Easypanel detecta cambios en main
  - ↳ Build automático
    - ↳ Deploy a producción
    - ↳ Verificación
5. Monitoreo
  - ↳ Verificar funcionamiento
  - ↳ Testing en producción
    - ↳ Documentar cualquier issue

## Checklist de Estado (v1.8.0)

### Funcionalidades Core

- [x] Sistema de autenticación y autorización
- [x] Multi-tenancy
- [x] CRUD completo de entidades principales
- [x] Sistema de notificaciones
- [x] Internacionalización (español)
- [x] Gestión de horarios detallados (Fase 1)
- [x] Asignación masiva de profesionales (Fase 2)
- [x] Sistema de reportes completo (Fase 3)
- [x] **Calendario visual con drag & drop (Fase 4) ✨**

### Integración entre Fases

- [x] Calendario integrado con horarios (Fase 1)
- [x] Calendario integrado con asignaciones (Fase 2)
- [x] Reportes integrados con calendario (Fase 3 ↔ Fase 4)

- [x] Validaciones consistentes entre módulos
- [x] Permisos unificados por rol

## Calidad del Código

- [x] Código limpio y comentado
- [x] Tipos TypeScript completos
- [x] Validaciones en backend y frontend
- [x] Error handling robusto
- [x] Sin breaking changes entre versiones

## Documentación

- [x] Documentación técnica completa
- [x] CHANGELOG actualizado
- [x] Guías de uso por rol
- [x] Testing manual checklist
- [x] Próximos pasos documentados

## Deployment

- [x] Producción estable
- [x] Auto-deployment configurado
- [x] Backups automáticos
- [x] Monitoreo básico



## Hitos Alcanzados

### Septiembre 2025

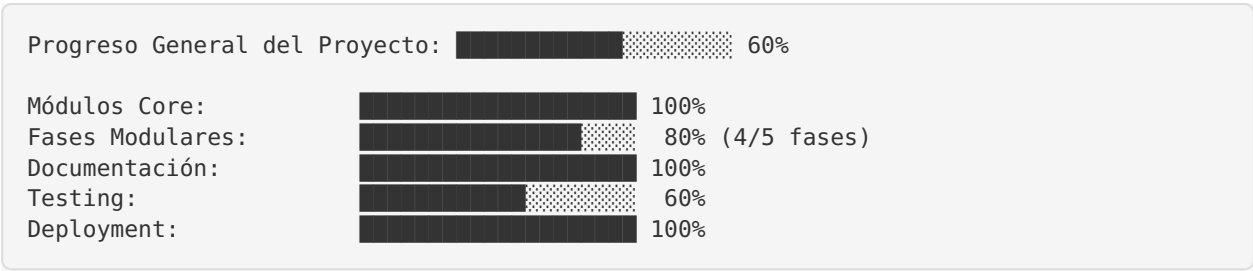
- ☒ v1.0.0 - Configuración inicial del proyecto
- ☒ v1.1.0 - Módulos básicos implementados
- ☒ v1.2.0 - CRM de clientes
- ☒ v1.3.0 - Sistema de ventas/POS
- ☒ v1.4.0 - Internacionalización al español

### Octubre 2025

- ☒ v1.5.0 - Fase 1: Sistema de horarios detallados (PR #100)
- ☒ v1.6.0 - Fase 2: Asignación masiva a sucursales (PR #101)
- ☒ v1.7.0 - Fase 3: Sistema de reportes completo (PR #102)
- ☒ **v1.8.0 - Fase 4: Calendario visual con drag & drop (PR #103)** 🎉



## Métricas de Progreso



## Estado de Salud del Sistema

Componente	Estado	Última Verificación
Frontend (Next.js)	<div></div> Operacional	2025-10-14
Backend (API)	<div></div> Operacional	2025-10-14
Base de Datos	<div></div> Operacional	2025-10-14
Autenticación	<div></div> Operacional	2025-10-14
Sistema de Horarios	<div></div> Operacional	2025-10-14
Asignaciones	<div></div> Operacional	2025-10-14
Reportes	<div></div> Operacional	2025-10-14
<b>Calendario (NUEVO)</b>	<div></div> <b>Operacional</b>	<b>2025-10-14</b>



## Contacto y Soporte

- **Repositorio:** <https://github.com/qhosting/citaplanner>
- **Issues:** <https://github.com/qhosting/citaplanner/issues>
- **Documentación:** [/docs/](#) en el repositorio








## Resumen Ejecutivo

CitaPlanner v1.8.0 está en producción con todas las funcionalidades de las **4 fases modulares implementadas exitosamente**:

1. **Fase 1:** Sistema de horarios detallados por profesional
2. **Fase 2:** Asignación masiva de profesionales a sucursales
3. **Fase 3:** Sistema de reportes por profesional y sucursal

#### 4. **Fase 4:** Calendario visual con drag & drop (NUEVO)

El sistema es:

-  **Estable** - Sin breaking changes entre versiones
-  **Modular** - Cada fase se integra perfectamente
-  **Documentado** - Documentación completa de todas las fases
-  **Escalable** - Arquitectura preparada para crecer
-  **Listo para producción** - Deployment automático configurado

---

**Última actualización:** 2025-10-14 - Merge exitoso del PR #103 (Fase 4)

**SHA del último commit:** `7a0e2eba6479e56c035fd5a62fa0271be67defa2`

**Próxima fase sugerida:** Fase 5 - Sistema de Facturación y Pagos

---

CitaPlanner - Sistema de Gestión de Citas y Ventas

© 2025 - Todos los derechos reservados