

# Manual de uso

SGB PRO - Sistema de Gestión Bibliotecaria

Sistema local, responsive y sincronizado con base de datos MySQL



Hecho por Farquharson E. Francisco

<https://sof-soluciones.com.ar/>

# Índice del manual

Este manual describe los módulos del sistema SGB PRO, su finalidad operativa y las funciones principales disponibles para administración, biblioteca, socios y computadoras de alumnos.

1. Presentación general	Alcance, usuarios y lógica de trabajo.
2. Instalación y acceso	Instalador, login y verificación de base de datos.
3. Panel principal	Indicadores, alertas y accesos rápidos.
4. Socios	Alta, edición, cuota, carnet y portal.
5. Libros	Inventario físico/digital, stock y disponibilidad.
6. Préstamos y reservas	Circulación, vencimientos, devolución y reserva.
7. Pagos	Cuotas, comprobantes y recibos.
8. Computadoras y chat	Alta/baja de PC, asignación de usuarios, tiempo de uso y mensajería.
9. Alertas y reportes	Deudores, vencidos, mensajes y estadísticas.
10. Configuración, usuarios y backup	Parámetros institucionales, roles y respaldo.
11. Uso en PC, celular y tablet	Buenas prácticas de visualización responsive.

# 1. Presentación general

SGB PRO es un sistema local de gestión bibliotecaria orientado a instituciones que necesitan administrar socios, inventario bibliográfico, préstamos, reservas, pagos de cuotas, uso de computadoras de alumnos, chat interno, alertas y reportes. La versión actual trabaja con una base de datos MySQL sincronizada y módulos PHP integrados.

## Características generales

- Acceso administrativo protegido por usuario y contraseña.
- Panel principal con estado operativo de biblioteca, cuotas, préstamos, computadoras y mensajes.
- Diseño responsive para computadora, tablet y celular.
- Pie institucional fijo con enlace a SOF Soluciones, no editable desde Configuración.
- Verificación visual del estado de conexión con la base de datos.
- Chat interno con actualización automática y aviso flotante de mensajes nuevos.

**Panel principal**  
Resumen operativo de biblioteca, cuotas, préstamos, computadoras y chat interno

DB conectada | francisco Administrador

**Estado general del sistema**  
Control integrado de socios, libros, cuotas, préstamos y uso de computadoras de alumnos.

Ver alertas | Reportes

128 Socios activos | 2.438 Títulos activos | 36 Préstamos | 3/5 PC en uso | \$84.500 Pagos mes

4 Préstamos vencidos | 12 Cuotas pendientes | 2 Mensajes PC

**Últimos préstamos**  
Control de vencimientos y devoluciones.

Socio	Libro	Vence	Estado
Gómez, Ana	Metodología	10/07	Activo
Pérez, Luis	Historia	07/07	Vencido
Sosa, Milagros	Estadística	12/07	Activo

**PC actualmente en uso**  
Usuarios asignados y tiempo transcurrido.

PC	Usuario	Tiempo	Chat
PC01	Visitante Juan	42 min	Abrir
PC03	Camila	14 min	Abrir

Mensaje nuevo desde PC03  
El alumno solicita asistencia.

Hecho por Farquharson E. Francisco

Captura representativa del panel principal del sistema.

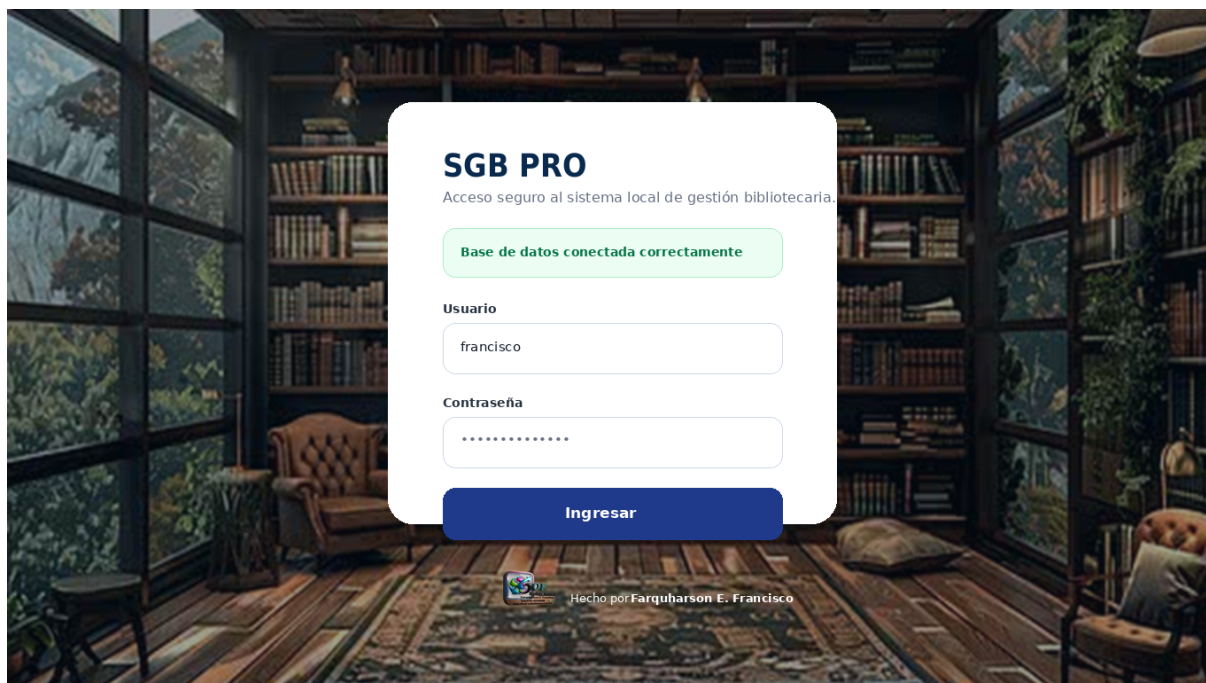
## 2. Instalación, acceso y base de datos

La instalación se realiza desde el archivo instalar.php. El instalador crea o recrea la base sgb\_pro utilizando el archivo SQL final incluido en la carpeta database. Antes de reinstalar sobre un entorno con datos reales, corresponde realizar un backup.

### Datos de acceso inicial

- Usuario principal: francisco.
- Contraseña principal: 26409159farq.
- Ruta local recomendada: [http://localhost/sgb\\_pro/login.php](http://localhost/sgb_pro/login.php).
- En red local o Tailscale, reemplazar localhost por la IP o nombre del servidor.

La pantalla de login incluye un aviso de conexión con la base. Si MySQL o la base no están disponibles, el sistema muestra una notificación clara para evitar confusiones operativas.



Login con fondo de biblioteca y aviso de conexión a base de datos.

# 3. Panel principal

El panel principal permite observar el estado global del sistema al iniciar sesión.

## Funciones principales

- Muestra socios activos, títulos activos, préstamos activos o vencidos, PC en uso y pagos del mes.
- Expone alertas por cuotas pendientes, libros vencidos y mensajes de computadoras cliente.
- Incluye accesos rápidos a alertas, computadoras, reportes, socios, libros, préstamos y pagos.

**Panel principal**  
Resumen operativo de biblioteca, cuotas, préstamos, computadoras y chat interno

DB conectada | francisco Administrador

### Estado general del sistema

Control integrado de socios, libros, cuotas, préstamos y uso de computadoras de alumnos.

**Ver alertas** **Reportes**

128 Socios activos	2.438 Títulos activos	36 Préstamos	3/5 PC en uso	\$84.500 Pagos mes
4 Préstamos vencidos	12 Cuotas pendientes	2 Mensajes PC		

### Últimos préstamos

Control de vencimientos y devoluciones.

Socio	Libro	Vence	Estado
Gómez, Ana	Metodología	10/07	Activo
Pérez, Luis	Historia	07/07	Vencido
Sosa, Milagros	Estadística	12/07	Activo

### PC actualmente en uso

Usuarios asignados y tiempo transcurrido.

PC	Usuario	Tiempo	Chat
PC01	Visitante Juan	42 min	Abrir
PC03	Camila	14 min	Abrir

**Mensaje nuevo desde PC03**  
El alumno solicita asistencia.

Hecho por Farquharson E. Francisco

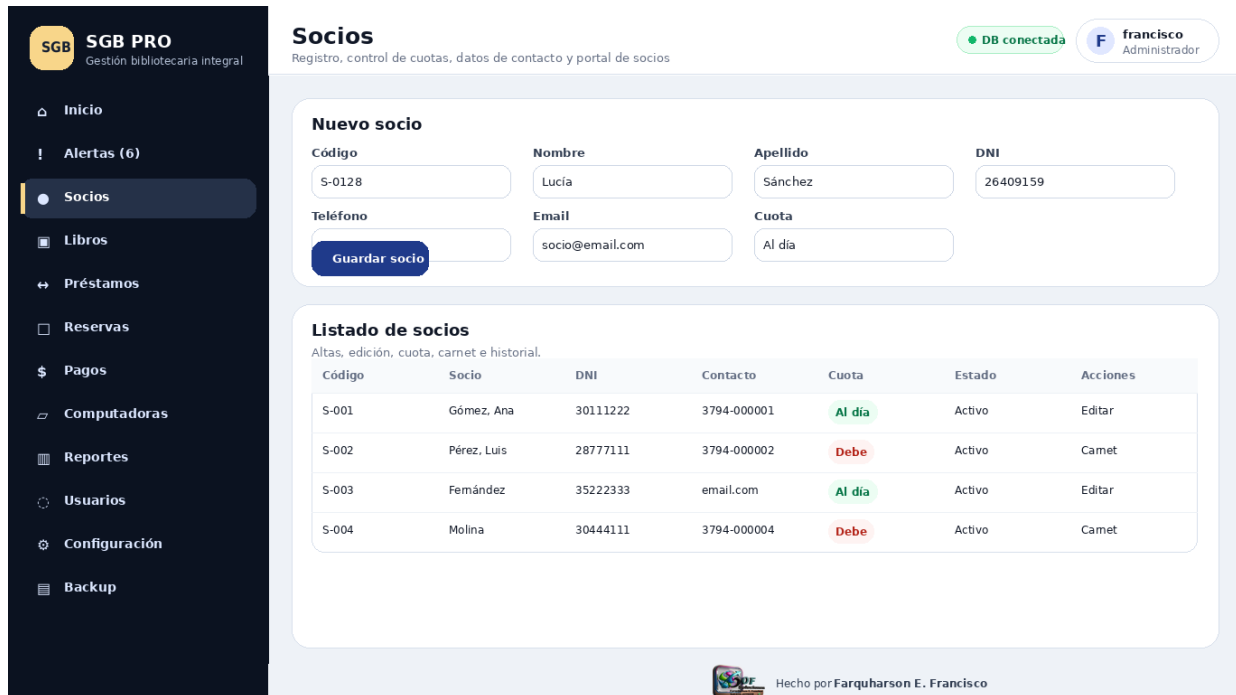
Captura representativa del módulo.

# 4. Módulo Socios

Centraliza la gestión de personas asociadas a la biblioteca.

## Funciones principales

- Permite alta, edición y baja lógica de socios.
- Registra código, nombre, apellido, DNI, contacto, dirección, estado de cuota y observaciones.
- Permite emitir carnet e identificar socios con cuota pendiente.
- Cada socio puede acceder al portal con DNI y contraseña.



Captura representativa del módulo.

# 5. Módulo Libros

Administra el inventario bibliográfico físico y digital.

## Funciones principales

- Registra título, autor, editorial, año, categoría, ISBN, ubicación, stock total y stock disponible.
- Permite asociar portada y URL digital cuando el recurso exista en línea.
- El control de stock se actualiza con préstamos, devoluciones y reservas entregadas.
- Facilita consultar disponibilidad para préstamo o reserva.

Captura representativa del módulo.

# 6. Módulo Préstamos

Gestiona la circulación de libros entregados a socios.

## Funciones principales

- Registra socio, libro, usuario responsable, fecha de préstamo, fecha de vencimiento y observación.
- Al prestar un libro, descuenta stock disponible.
- Permite registrar devolución y restituir el stock.
- Actualiza el estado a vencido cuando corresponde, alimentando alertas y reportes.

**Préstamos**  
Registro de préstamos, vencimientos, devoluciones y control de stock

DB conectada | francisco Administrador

36 Activos | 4 Vencidos | 418 Devueltos

**Nuevo préstamo**

Socio: Gómez, Ana | Libro: Metodología de la investigación | Fecha préstamo: 07/07/2026 | Vencimiento: 14/07/2026

**Listado de préstamos**

Socio	Libro	Prestado	Vence	Devuelto	Estado	Acciones
Gómez, Ana	Metodología	07/07	14/07	-	Activo	Devolver
Pérez, Luis	Historia	29/06	06/07	-	Vencido	Devolver
Sosa	Estadística	05/07	12/07	-	Activo	Devolver

Hecho por Farquharson E. Francisco

Captura representativa del módulo.

# 7. Módulo Reservas

Permite apartar libros para posterior entrega.

## Funciones principales

- Las reservas pueden ser generadas por administración o por el portal de socios.
- Incluye fecha de reserva, vencimiento, estado y observación.
- Permite convertir una reserva activa en préstamo cuando el socio retira el libro.
- Ayuda a ordenar la demanda cuando existe stock limitado.

The screenshot shows the 'Reservas y pagos' (Reservations and payments) module in SGB PRO. The interface includes a sidebar menu with options like Inicio, Alertas (6), Socios, Libros, Préstamos, Reservas (selected), Pagos, Computadoras, Reportes, Usuarios, Configuración, and Backup. The main content area is titled 'Reservas y pagos' and includes a subtitle 'Gestión de reservas, entrega posterior, cuotas y recibos'. It features a 'DB conectada' status, a user profile for 'francisco Administrador', and four main sections: 'Nueva reserva' (New reservation) with form fields for Socio (Fernández, Camila), Libro (Estadística aplicada), and Observación (Reserva generada por portal), a 'Registrar pago' (Register payment) form with fields for Socio (Pérez, Luis), Mes (Julio), Monto (\$8.000), and Comprobante (REC-000421), a 'Reservas activas' (Active reservations) table, and a 'Historial de pagos' (Payment history) table. The active reservations table has columns for Socio, Libro, Vence, and Estado, showing two active reservations. The payment history table has columns for Comprobante, Socio, Periodo, and Monto, showing two payment records.

Socio	Libro	Vence	Estado
Camila	Estadística	10/07	Activa
Pedro	PHP	10/07	Activa

Comprobante	Socio	Periodo	Monto
REC-000421	Pérez	Julio 2026	\$8.000
REC-000420	Gómez	Julio 2026	\$8.000

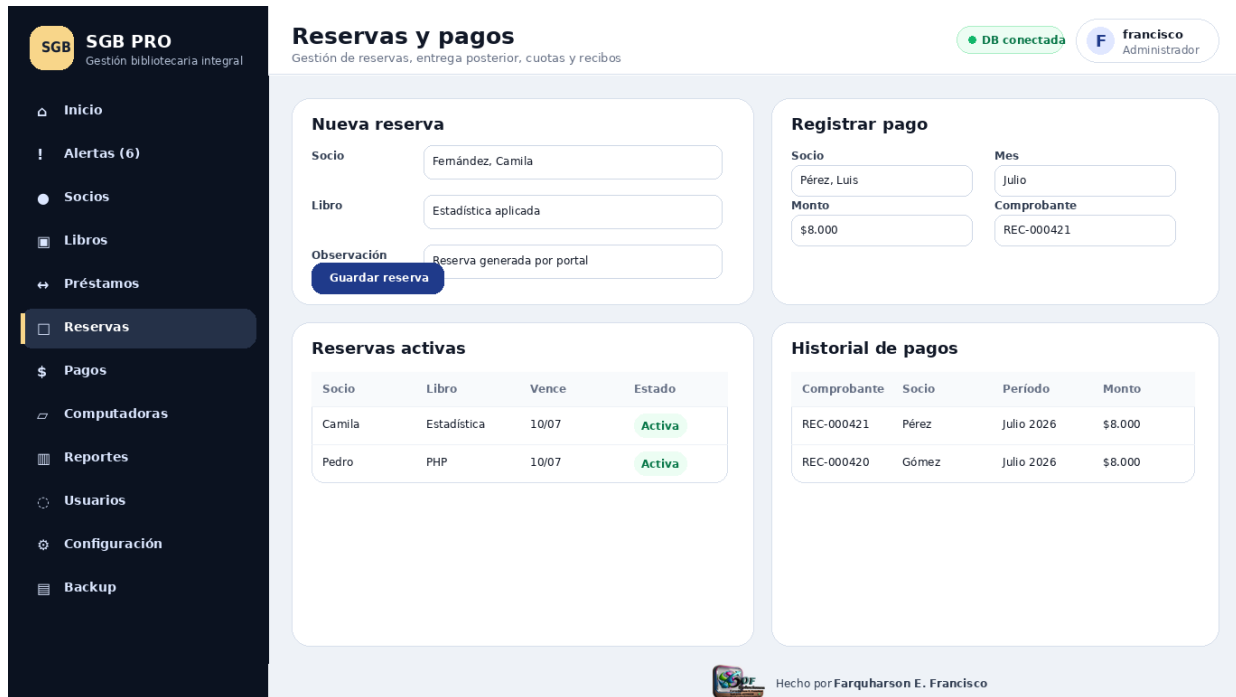
Captura representativa del módulo.

# 8. Módulo Pagos

Registra cuotas y comprobantes de socios.

## Funciones principales

- Permite seleccionar socio, período abonado, monto, medio de pago y observación.
- Genera número de comprobante y recibo imprimible.
- Actualiza el estado de cuota del socio.
- Los pagos se reflejan en reportes mensuales e indicadores del panel.



Captura representativa del módulo.

# 9. Módulo Computadoras

Registra y controla el uso de las PC destinadas a alumnos.

## Funciones principales

- Permite dar de alta, editar, activar o desactivar computadoras.
- Carga inicial de PC01 a PC05, con posibilidad de sumar nuevas máquinas.
- Asigna una PC a un socio o visitante.
- Registra inicio, finalización y duración total de uso.
- Genera información para reportes mensuales de uso de sala.

**Computadoras**  
Alta/baja de PC, asignación de usuarios, tiempo de uso y chat interno

DB conectada | francisco Administrador

5 PC registradas | 5 PC activas | 3 Usos en curso | 2 Mensajes nuevos

**Agregar computadora**  
Permite sumar nuevas PC cuando se amplie la sala.  
Código: PC06 | Nombre: Sala consulta | Ubicación: Biblioteca

**Módulo para PC cliente**  
Acceso directo en cada computadora de alumnos.  
[http://localhost/sgb\\_pro/cliente\\_pc.php?codigo=PC01](http://localhost/sgb_pro/cliente_pc.php?codigo=PC01)

**Estado de computadoras**

PC	Estado	Uso actual	Cliente	Acciones
PC01	Activa	Visitante Juan - 42 min	Abrir cliente	Chat - Finalizar
PC02	Activa	Disponible	Abrir cliente	Asignar
PC03	Activa	Camila - 14 min	Abrir cliente	Chat - Finalizar

Hecho por Farquharson E. Francisco

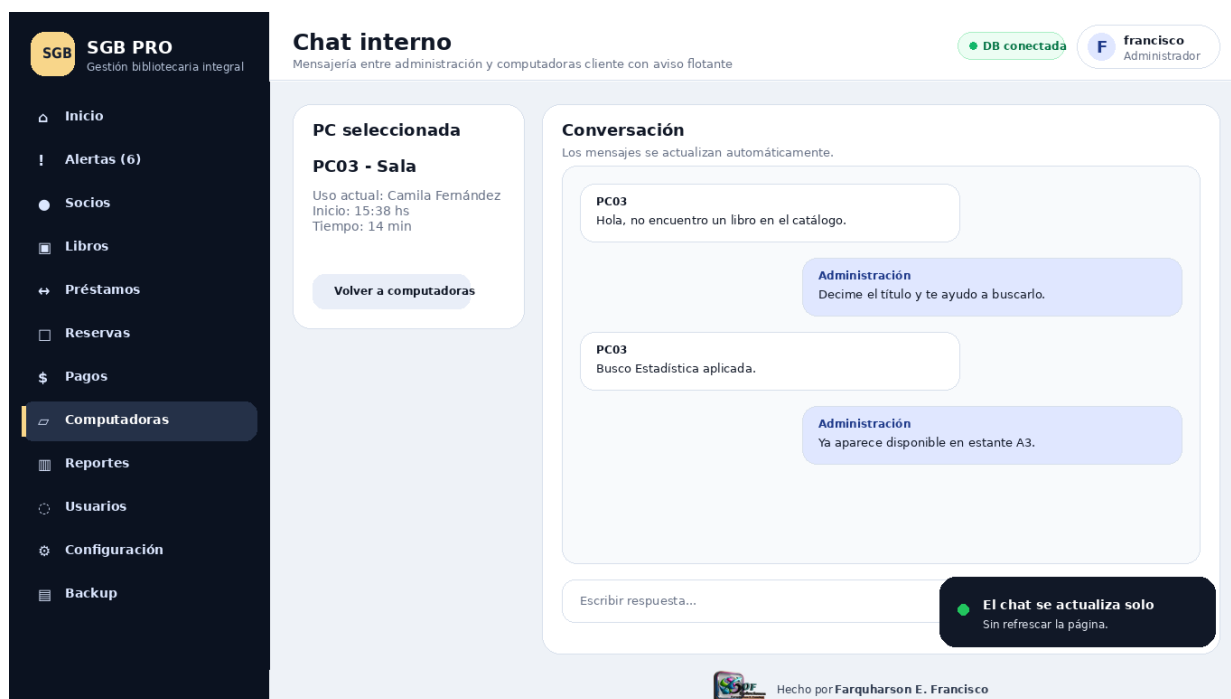
Captura representativa del módulo.

# 10. Chat interno PC - administración

Comunica a cada computadora cliente con el sistema administrativo.

## Funciones principales

- Cada PC utiliza un enlace propio, por ejemplo cliente\_pc.php?codigo=PC01.
- El alumno puede escribir desde la PC cliente.
- Administración recibe aviso flotante y puede responder desde chat\_pc.php.
- La conversación se actualiza de forma automática sin recargar la página.
- Los mensajes quedan vinculados a PC, usuario asignado y uso de sesión.



Captura representativa del módulo.

# 11. Alertas operativas

Concentra situaciones que requieren seguimiento inmediato.

## Funciones principales

- Socios que no están al día con la cuota.
- Préstamos vencidos con fecha y hora límite operativa.
- Mensajes nuevos enviados desde computadoras cliente.
- Permite actuar rápidamente desde un solo módulo.

**Alertas**  
Seguimiento de cuotas pendientes, préstamos vencidos y mensajes de PC

DB conectada | francisco Administrador

**\$ 12**  
Cuotas pendientes

**!** 4  
Libros vencidos

**•** 2  
Mensajes sin leer

**Socios con cuota pendiente**

Código	Socio	DNI	Estado
S-002	Pérez, Luis	28777111	Debe
S-017	Benitez, Carla	33111222	Debe

**Préstamos vencidos**

Socio	Libro	Límite	Estado
Pérez	Historia	06/07 23:59	Vencido
Molina	PHP	05/07 23:59	Vencido

**Mensajes nuevos de PCs cliente**

Fecha/hora	PC	Usuario	Mensaje	Acción
07/07 15:52	PC03	Camila	Busco Estadística aplicada	Abrir chat
07/07 15:48	PC01	Visitante	No imprime el comprobante	Abrir chat

Hecho por Farquharson E. Francisco

Captura representativa del módulo.

# 12. Reportes

Resume la actividad del sistema para control y toma de decisiones.

## Funciones principales

- Préstamos del mes, ingresos por cuotas, reservas y vencimientos.
- Uso de computadoras por cantidad de sesiones y tiempo acumulado.
- Libros más prestados y PC con mayor demanda.
- Detalle de uso de PC con usuario, inicio, fin, duración y estado.

**Reportes**  
Indicadores mensuales, control de uso de PC, cuotas, reservas y vencimientos

DB conectada | francisco Administrador

↔ **74**  
Préstamos mes

\$ **\$84.500**  
Ingresos cuotas

📄 **132**  
Usos de PC

🕒 **89 h**  
Tiempo PC

**Libros más prestados**

Libro	Autor	Total
Metodología	Sampieri	18
Estadística	Triola	13
Historia	Varios	9

**PC con mayor uso**

PC	Usos	Tiempo
PC01	41	28 h
PC03	35	24 h
PC02	27	18 h

**Detalle de uso de computadoras**

Inicio	PC	Usuario	Fin	Duración	Estado
07/07 15:10	PC01	Visitante Juan	En curso	42 min	En curso
07/07 14:00	PC02	Gómez, Ana	14:55	55 min	Finalizado

Hecho por Farquharson E. Francisco

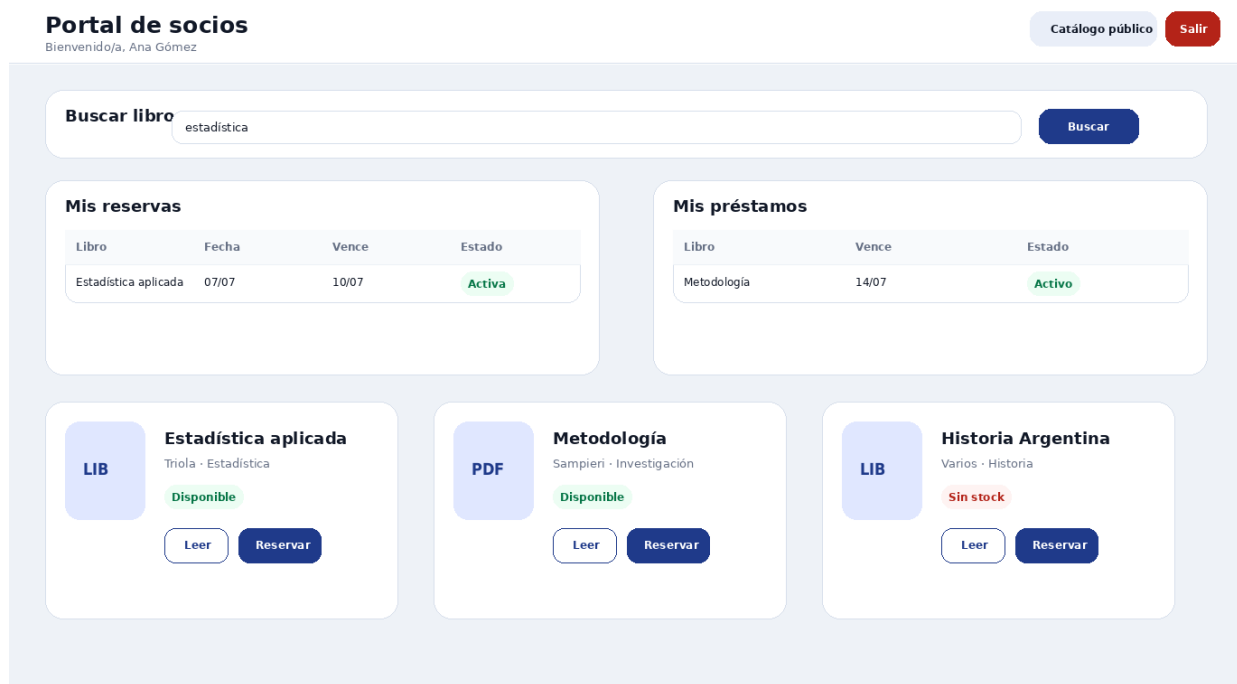
Captura representativa del módulo.

# 13. Portal de socios y catálogo público

Facilita la consulta autónoma de libros y reservas.

## Funciones principales

- El catálogo público permite ver disponibilidad general y recursos digitales.
- El portal de socios permite consultar préstamos, reservas y solicitar nuevas reservas.
- Reduce consultas presenciales y mejora la autonomía del usuario.
- Puede usarse desde PC, celular o tablet.



Captura representativa del módulo.

# 14. Usuarios, configuración y backup

Estos módulos son de administración técnica y deben reservarse para personal autorizado.

## Usuarios

- Permite crear, editar y desactivar usuarios administrativos.
- Usa contraseñas con hash y roles diferenciados.

## Configuración

- Permite modificar datos institucionales usados en recibos, carnets e impresiones.
- El pie de autoría y la web del desarrollador quedan fijos por código para evitar modificaciones accidentales.

## Backup

- Permite generar y descargar respaldo SQL de la base de datos.
- Debe ejecutarse antes de reinstalar, migrar o actualizar el sistema.

## Módulos técnicos AJAX y estado DB

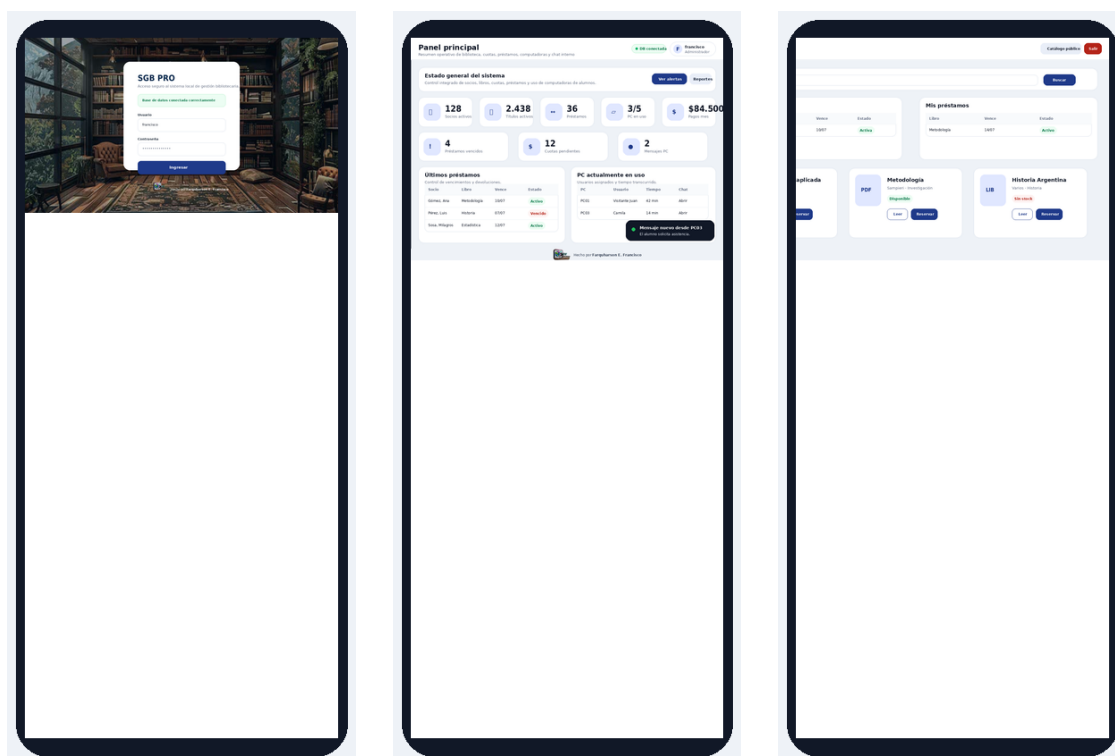
- ajax\_notifications.php consulta mensajes y alertas nuevas.
- ajax\_pc\_messages.php y ajax\_pc\_send.php actualizan la conversación del chat.
- db\_status.php verifica visualmente si el sistema está conectado a la base.

# 15. Uso responsive en PC, celular y tablet

El sistema fue diseñado para funcionar en escritorio, tablets y celulares. En PC se aprovecha el menú lateral y tablas completas. En pantallas pequeñas, la prioridad debe ser la consulta, carga rápida y acciones puntuales.

## Buenas prácticas

- En PC administrativa: usar el panel completo, reportes, backup y gestión de usuarios.
- En tablet: ideal para atención en mostrador, préstamos, reservas, pagos y consulta de socios.
- En celular: recomendable para consultas rápidas, alertas, catálogo y control de estado.
- En cada PC de alumnos: crear acceso directo al módulo cliente con el código de la computadora.



# 16. Recomendaciones de operación

- Realizar backup antes de actualizar archivos o reinstalar la base de datos.
- No compartir el usuario administrador principal; crear usuarios individuales cuando haya más de un operador.
- Controlar diariamente el módulo Alertas para cuotas pendientes, vencimientos y mensajes desde PC.
- Usar códigos fijos PC01, PC02, PC03, etc., y mantener el mismo acceso directo en cada computadora cliente.
- Probar la conexión desde cada equipo de la red local usando la IP del servidor.
- Evitar modificar manualmente la base de datos si no se cuenta con backup reciente.

## Cierre

SGB PRO integra biblioteca, socios, libros, préstamos, reservas, pagos, computadoras, chat y reportes en una sola plataforma local. Su finalidad principal es ordenar la gestión diaria, reducir tareas manuales y mejorar el control institucional.