

Universidad  
de San Carlos de Guatemala  
Centro Universitario de Occidente  
División de Ingeniería  
Ingeniería en Ciencias y Sistemas  
Seminario de Sistemas 1

---



**USAC**  
**TRICENTENARIA**  
Universidad de San Carlos de Guatemala

## Proyecto 1

---

29-Diciembre-2025

---

Jhony Roel Fuentes Lopez

202031288



---

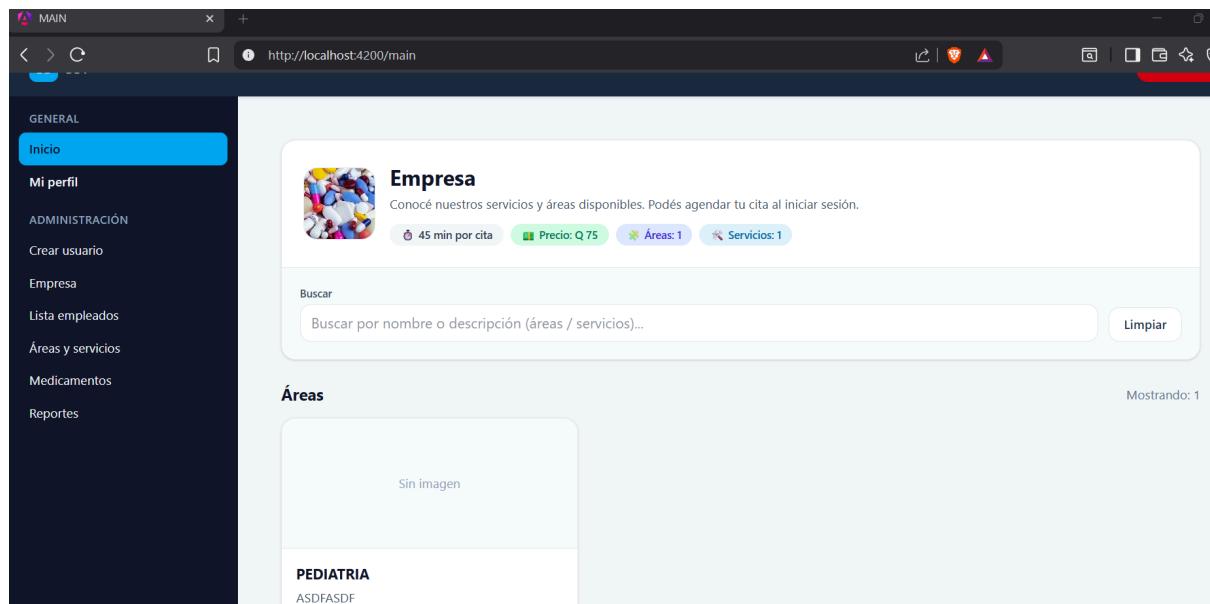
## Introducción

El presente manual de usuario documenta el uso de la plataforma “**My PsiFirm**”, una plataforma para la gestión de citas y sesiones para la gestión integral de una firma de psicólogos que ofrece servicios clínicos, diagnósticos y actividades de apoyo terapéutico. La aplicación busca digitalizar y centralizar el manejo de empleados (psicólogos con distintas especialidades, personal administrativo y de mantenimiento), la nómina (pagos, bonos, descuentos de IGSS), la administración de pacientes (historial clínico, medicamentos, condiciones, tareas/actividades/advertencias y notas), facturación y control de pagos por los servicios, así como el inventario y venta de medicamentos o herramientas terapéuticas.

La clínica cuenta con múltiples áreas (apoyo psicológico, psiquiatría, terapias para dificultades de aprendizaje infantil, entre otras) por lo que la plataforma debe soportar perfiles profesionales especializados.

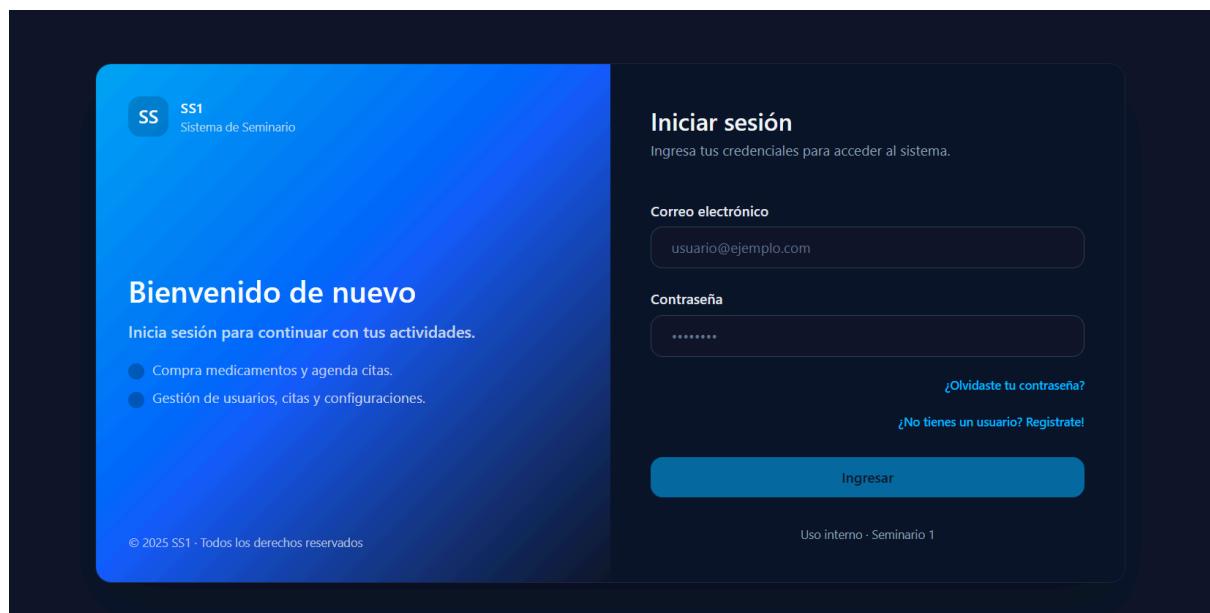
Este manual de usuario sirve como base para que el usuario aprenda a utilizar de manera correcta la plataforma y así evitar inconvenientes.

Vista principal:



The screenshot shows a web application interface. On the left, a sidebar menu lists categories under 'GENERAL' and 'ADMINISTRACIÓN'. Under 'GENERAL', 'Inicio' is highlighted. Under 'ADMINISTRACIÓN', options include 'Crear usuario', 'Empresa', 'Lista empleados', 'Áreas y servicios', 'Medicamentos', and 'Reportes'. The main content area displays a service listing titled 'Empresa'. It includes a thumbnail of various pills, a summary section with icons for duration (45 min por cita), price (Precio: Q 75), areas (Áreas: 1), and services (Servicios: 1), and a search bar. Below this is a section titled 'Áreas' with a single entry labeled 'PEDIATRIA' and 'ASDFASDF'. A note indicates 'Mostrando: 1'.

Login:



The screenshot shows a login page for the 'SS1 Sistema de Seminario' system. The header features the SS1 logo and the text 'Sistema de Seminario'. The main area has a blue gradient background and displays a 'Bienvenido de nuevo' message, followed by instructions to 'Inicia sesión para continuar con tus actividades.' Below this are two bullet points: '● Compra medicamentos y agenda citas.' and '● Gestión de usuarios, citas y configuraciones.'. At the bottom left is a copyright notice: '© 2025 SS1 · Todos los derechos reservados'. On the right, the 'Iniciar sesión' form is shown, prompting the user to 'Ingresa tus credenciales para acceder al sistema.' It includes fields for 'Correo electrónico' (with placeholder 'usuario@ejemplo.com') and 'Contraseña' (with placeholder '\*\*\*\*\*'). Below the form are links for password recovery ('¿Olvidaste tu contraseña?') and user registration ('¿No tienes un usuario? Regístrate!'). A large blue 'Ingresar' button is at the bottom right.

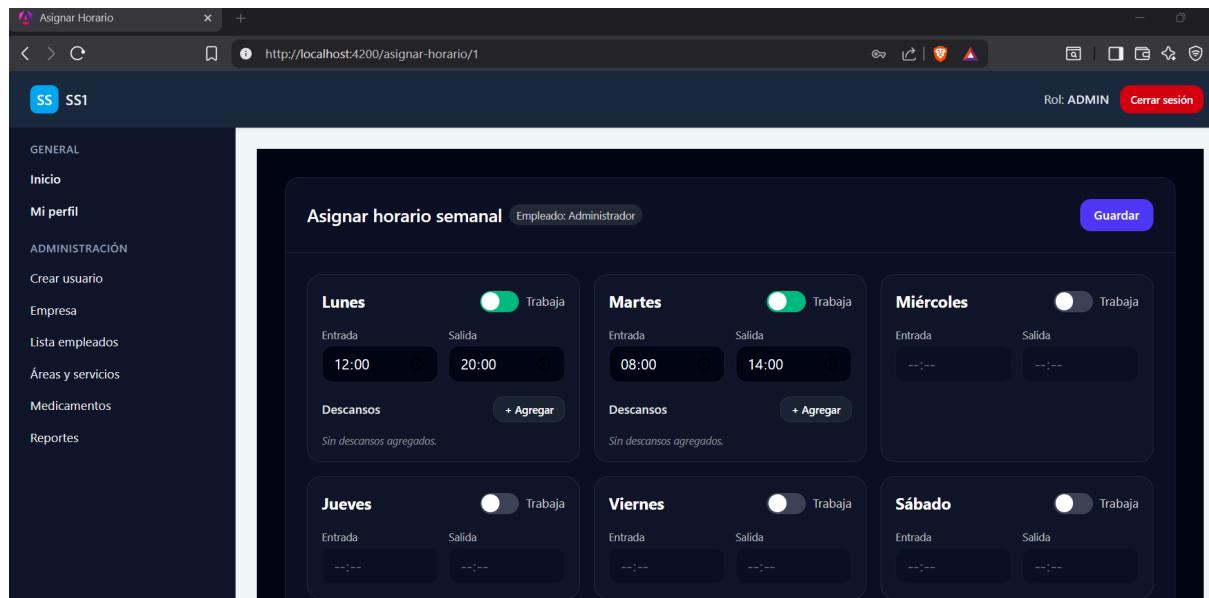
## Creacion de Usuario según rol:

## Manejo de usuarios

ID	Nombre	Email	Teléfono	Colegiado	Rol	Estado	Acciones
1	Administrador	jhony.fuentes19@gmail.com	42882130	—	ADMIN	Activo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>
2	administrativo	admin@admin.com	42882130	ASDFAF	ADMINISTRATIVO	Activo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>
3	administrativo	admin2@admin.com	42882130	ASDFAF	ADMINISTRATIVO	Activo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>
4	ASDF JASDF	admin3@gmail.com	42882130	ASDF	TRABAJADOR	Activo	<button>Horario</button> <button>Areas</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>
5	ASDF JASDF	admin4@gmail.com	42882130	ASDF	MANTENIMIENTO	Activo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>
8	ASdff	admin7@gmail.com	42882130	ASDF	ADMINISTRATIVO	Inactivo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Activar</button>
9	ASdff	admin9@gmail.com	42882130	ASDF	ADMINISTRATIVO	Activo	<button>Horario</button> <button>Sueldo</button> <button>Desactivar</button>

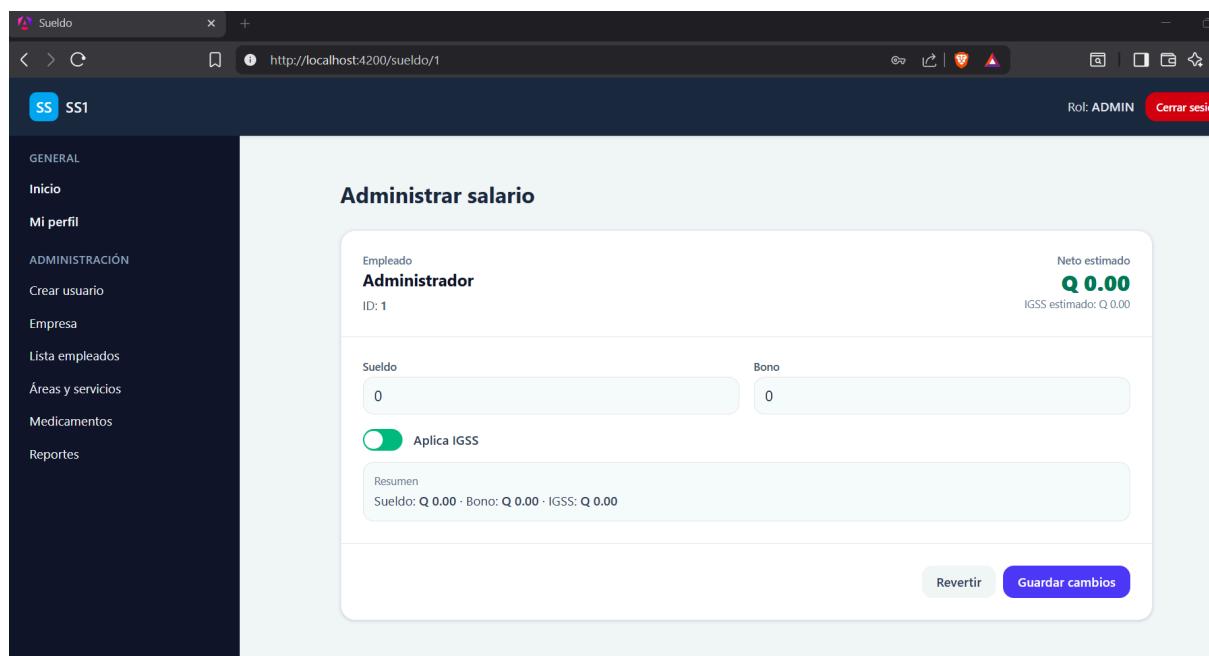
Tenemos varias opciones como asignar horario, manejo de sueldo así como desactivar a los usuarios.

## Asignación de Horarios:



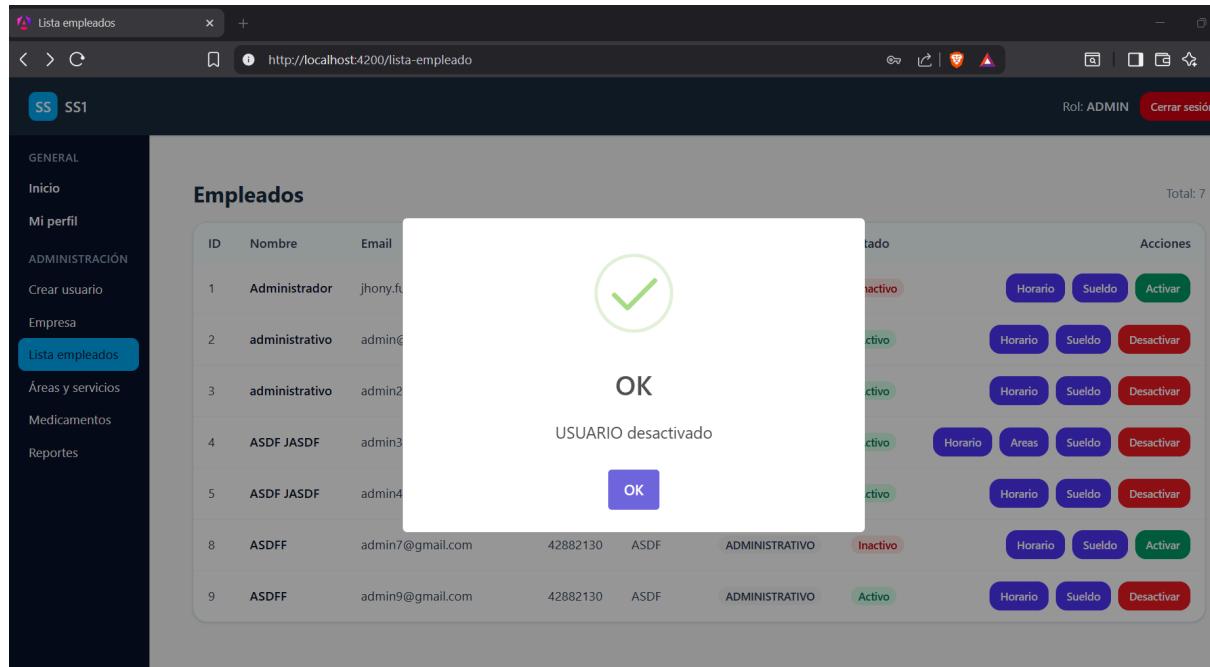
Tenemos que seleccionar los días en los que el usuario va a trabajar el horario de entrada y salida así como horarios en los que el empleado no va a atender(descansos) como por ejemplo la hora de almuerzo o algún otro descanso que se tenga pensado.

## Administracion de Salario



Podemos ingresar el salario así como bonos y si aplica para Igss.

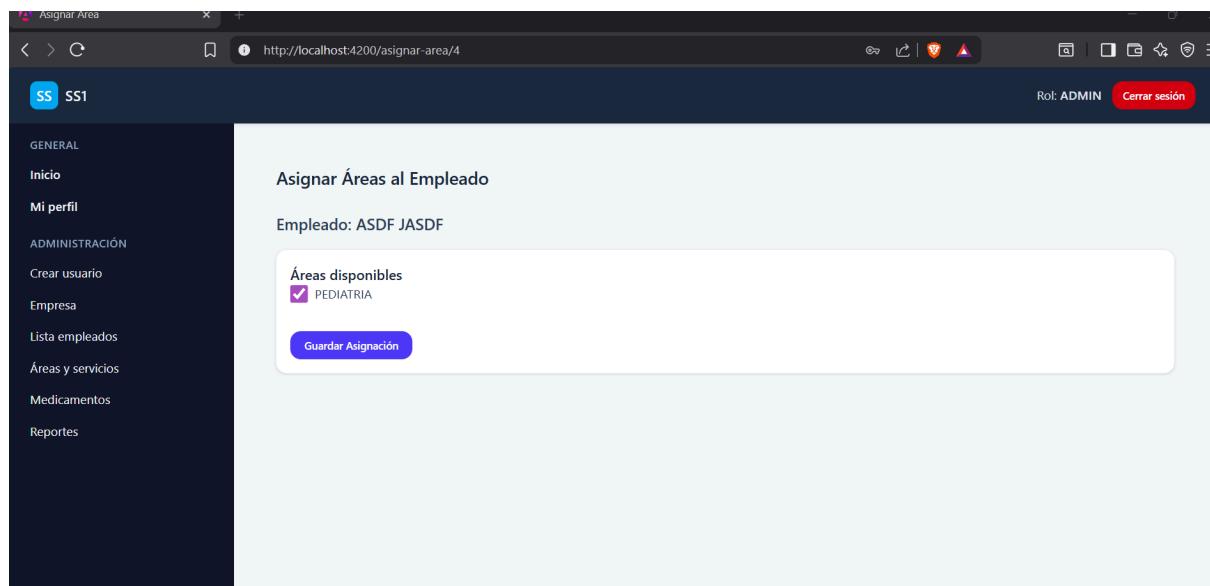
Activar o desactivar un usuario.



The screenshot shows a web-based application interface for managing employees. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'GENERAL' (Inicio, Mi perfil), 'ADMINISTRACIÓN' (Crear usuario, Empresa, Lista empleados, Areas y servicios, Medicamentos, Reportes). The main area is titled 'Empleados' and displays a table with columns: ID, Nombre, Email, Estado (with a color-coded status bar), and Acciones (Horario, Sueldo, Activar/Desactivar buttons). A modal dialog is centered over the table, containing a green checkmark icon, the word 'OK', and the message 'USUARIO desactivado'. At the bottom of the modal is another 'OK' button.

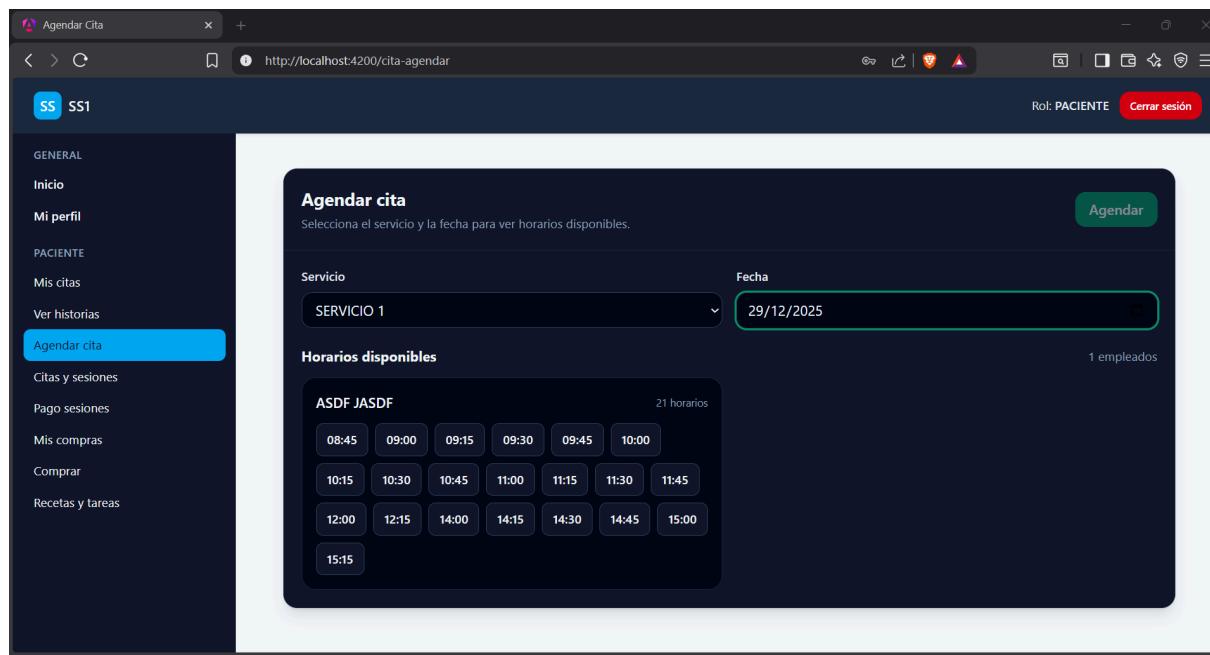
### Asignacion de areas:

Se puede asignar áreas a los empleados como los psicólogos que serán los encargados de atender las citas y manejar las historias.



## Agendar citas.

Seleccionamos el servicio y la fecha nos mostrará los empleados disponibles para atendernos y los horarios en los que está disponible la atención.





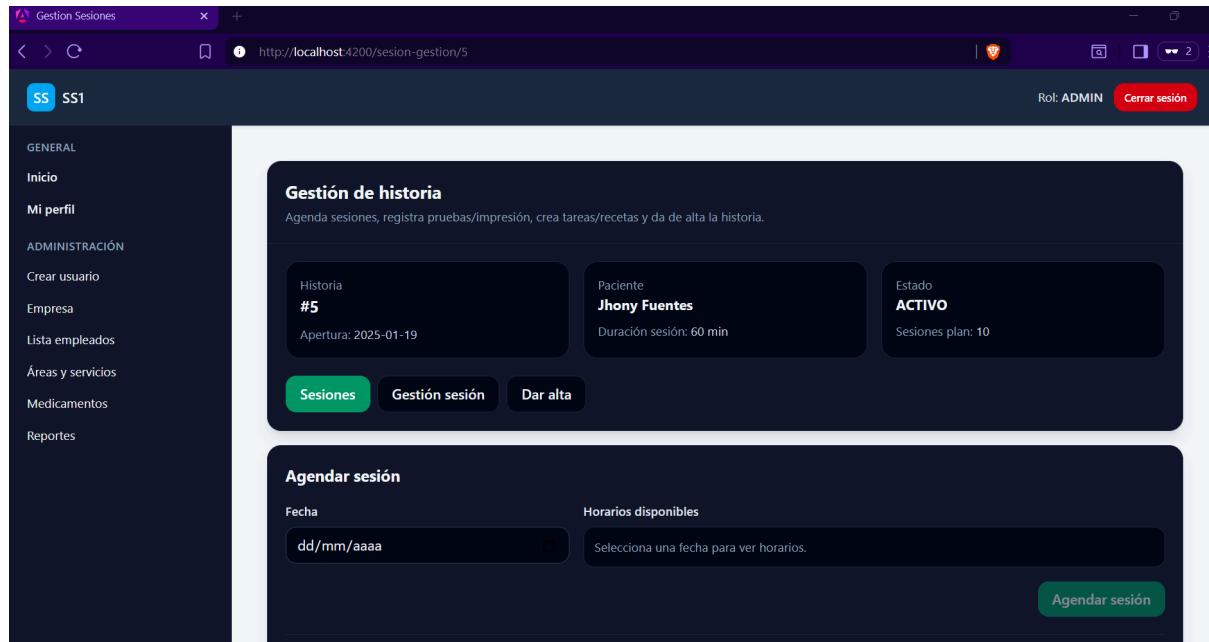
## Crear Historia

Seleccionamos el cliente con el cual se empezará la historia y llenamos todos los datos necesarios para completar la historia.,.

The screenshot shows a web browser window titled 'Crear Historia' at the URL 'http://localhost:4200/historia-crear'. The user is logged in as 'PACIENTE' (Patient). The left sidebar has a dark theme with categories like 'GENERAL', 'Inicio', 'Mi perfil', 'PACIENTE', 'Mis citas', 'Ver historias', 'Agendar cita', 'Citas y sesiones', 'Pago sesiones', 'Mis compras', 'Comprar', and 'Recetas y tareas'. The main content area has a dark background with white text. It displays a form titled 'Crear historia' with the sub-instruction 'Selecciona un paciente y completa la información inicial.' A green 'Guardar' (Save) button is in the top right. The form fields include 'Datos de historia': 'Paciente' (dropdown menu 'Seleccione...'), 'Fecha de apertura' (date input 'dd/mm/aaaa'), 'Motivo de consulta' (text area 'Describe el motivo de consulta...'), 'Procedencia' (text area 'Familiar / Referencia...'), 'Modalidad' (dropdown menu 'INDIVIDUAL'), and 'Enfoque' (dropdown menu 'COGNITIVO').

## Gestión de historia y citas.

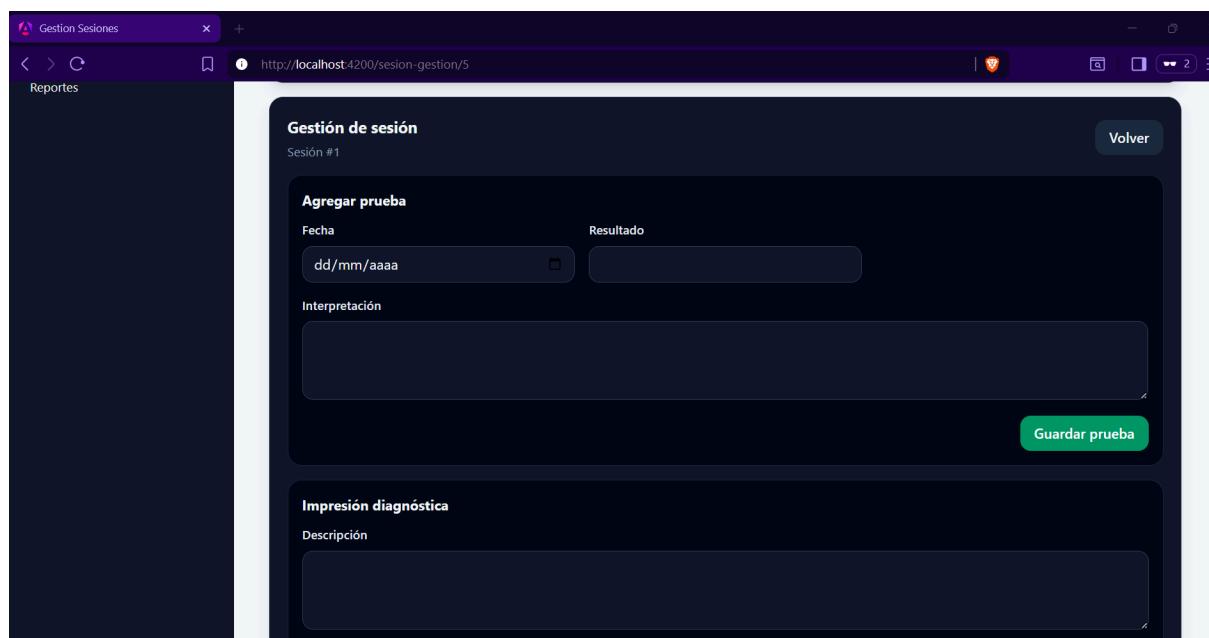
En este apartado podemos ver las sesiones así como asignar tareas y ver las sesiones que hemos realizado. Las historias se pueden ver solo los empleados encargados de las historias.



The screenshot shows the 'Gestion de historia' (History Management) page. At the top, there's a header with the title 'Gestión de historia' and a sub-instruction: 'Agenda sesiones, registra pruebas/impresión, crea tareas/recetas y da de alta la historia.' Below the header, there are three cards displaying session information:

- Historia #5**: Paciente **Jhony Fuentes**, Apertura: 2025-01-19, Duración sesión: 60 min.
- Paciente Jhony Fuentes**
- Estado ACTIVO**, Sesiones plan: 10

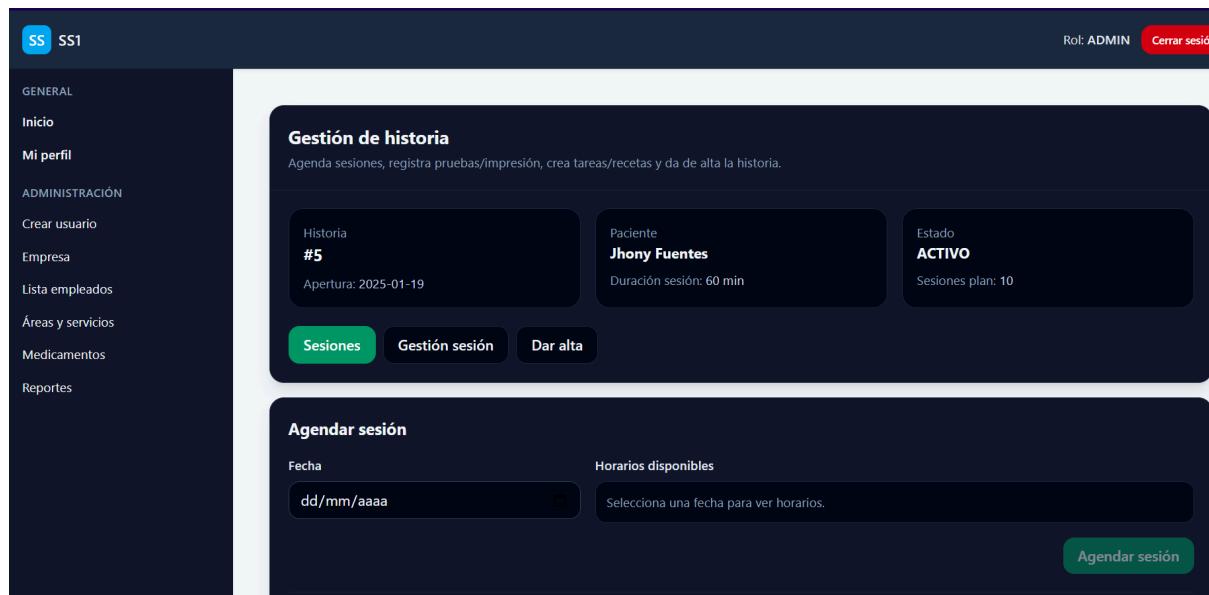
Below these cards are three buttons: 'Sesiones' (highlighted in green), 'Gestión sesión', and 'Dar alta'. The main area is titled 'Agendar sesión' and contains fields for 'Fecha' (dd/mm/aaaa) and 'Horarios disponibles' (with a placeholder 'Selecciona una fecha para ver horarios'). A green 'Agendar sesión' button is located at the bottom right of this section.



The screenshot shows the 'Gestion de sesión' (Session Management) page. At the top, it says 'Sesión #1' and has a 'Volver' (Back) button. The main area is titled 'Agregar prueba' (Add Test) and contains fields for 'Fecha' (dd/mm/aaaa) and 'Resultado' (Result). Below this is a 'Interpretación' (Interpretation) text area. A green 'Guardar prueba' (Save Test) button is located at the bottom right of this section. Another section below is titled 'Impresión diagnóstica' (Diagnostic Printing) with a 'Descripción' (Description) text area. A green 'Guardar impresión' (Save Print) button is located at the bottom right of this section.

## Dar de alta una historia

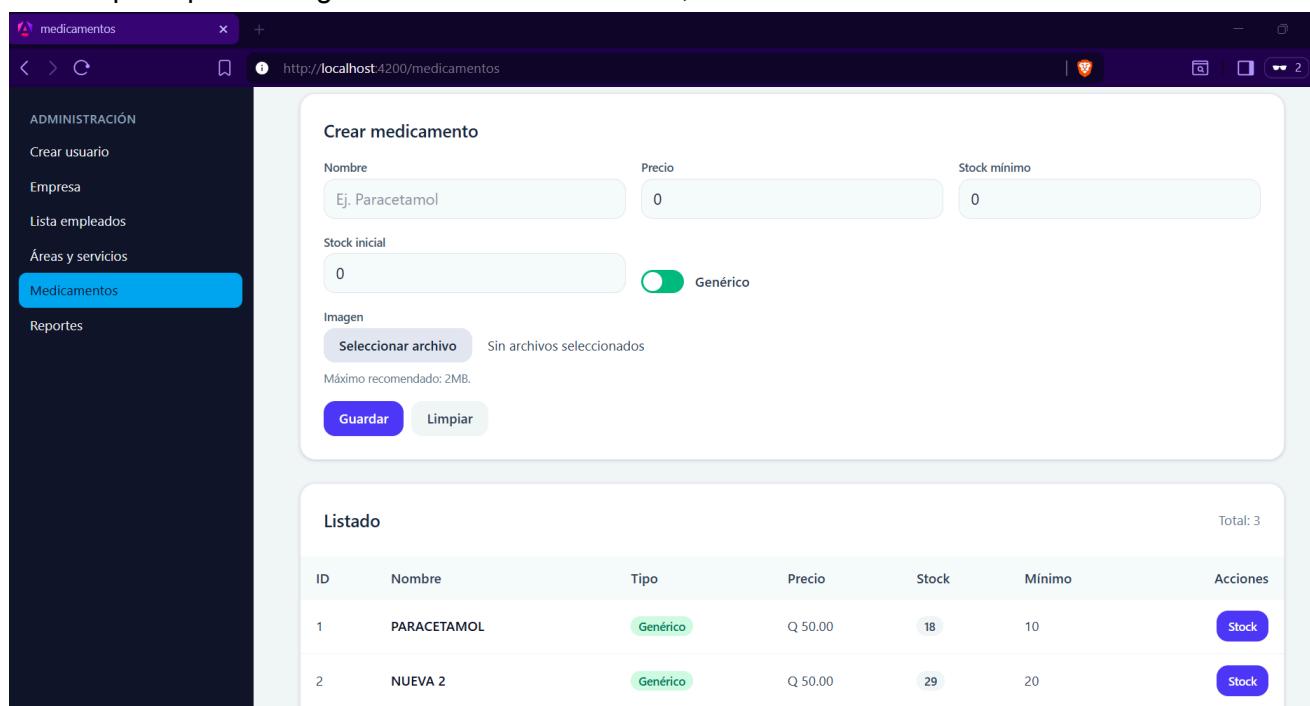
Especificamos el motivo de alta de una historia y damos en dar de alta esto cambia el estado de la historia.



The screenshot shows a dark-themed web application for managing patient sessions. At the top, there are user status indicators (SS SS1) and a 'Cerrar sesión' button. The main header reads 'Gestión de historia' with a subtitle: 'Agenda sesiones, registra pruebas/impresión, crea tareas/recetas y da de alta la historia.' Below this, three cards provide summary information: 'Historia #5' (Apertura: 2025-01-19), 'Paciente Jhony Fuentes' (Duración sesión: 60 min), and 'Estado ACTIVO' (Sesiones plan: 10). A navigation bar at the bottom includes 'Sesiones' (highlighted in green), 'Gestión sesión', and 'Dar alta'. A second section titled 'Agendar sesión' allows users to set a date ('dd/mm/aaaa') and view available times ('Horarios disponibles'). A green 'Agendar sesión' button is located on the right.

## Gestion de medicamentos:

En esta parte podemos gestionar los medicamentos, crear actualizar stock.



The screenshot displays a web application for managing medications. On the left, a sidebar lists administrative tasks: 'Crear usuario', 'Empresa', 'Lista empleados', 'Áreas y servicios', 'Medicamentos' (which is selected and highlighted in blue), and 'Reportes'. The main content area has two main sections. The top section is a 'Crear medicamento' form with fields for 'Nombre' (Ej. Paracetamol), 'Precio' (0), 'Stock mínimo' (0), 'Stock inicial' (0), and a 'Genérico' toggle switch. It also includes an 'Imagen' section with a file upload button ('Seleccionar archivo') and a note ('Sin archivos seleccionados'). Below this is a 'Listado' table with columns: ID, Nombre, Tipo, Precio, Stock, Mínimo, and Acciones. Two rows are shown: one for 'PARACETAMOL' (Stock: 18) and another for 'NUEVA 2' (Stock: 29). Each row has a 'Stock' button in the 'Acciones' column.



## Compra de medicamentos

Seleccionamos medicamentos y los agregamos al carrito

Compra para tu cuenta (pago con tarjeta).

**Medicamentos**

Nombre	Precio	Stock	Subtotal
PARACETAMOL	Q 50	18	Q 0
NUEVA 2	Q 50	29	Q 0
NUEVA2	Q 50	8	Q 0

**Resumen**

No has seleccionado productos.

Método de pago

Tarjeta

Tarjeta

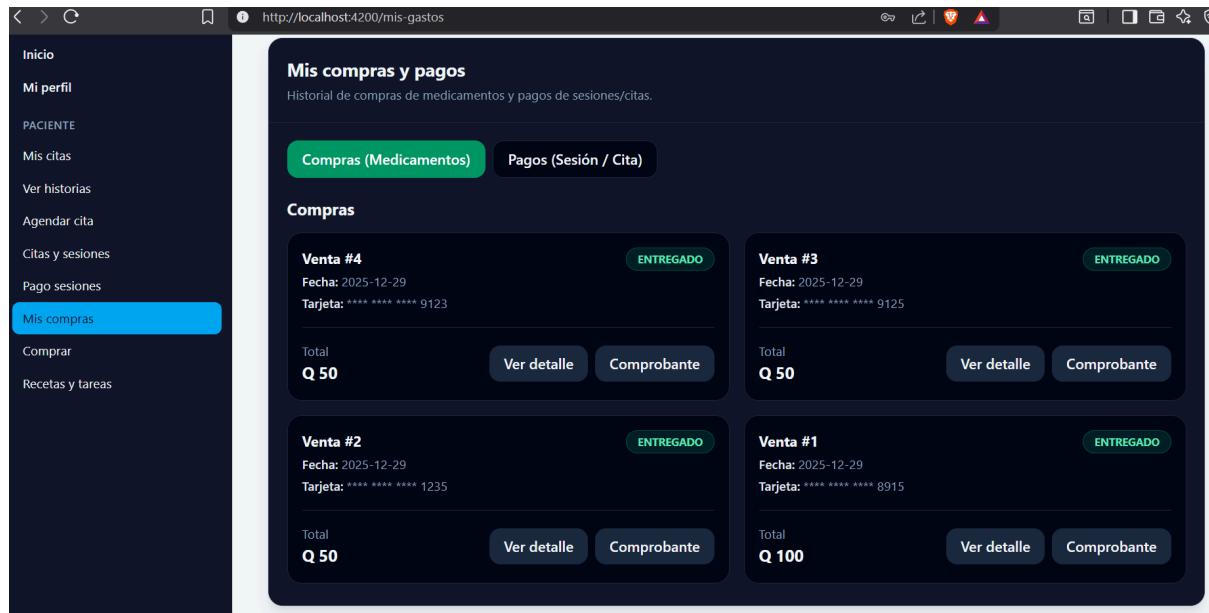
Código Vencimiento

CVV MM/YY

Comprar

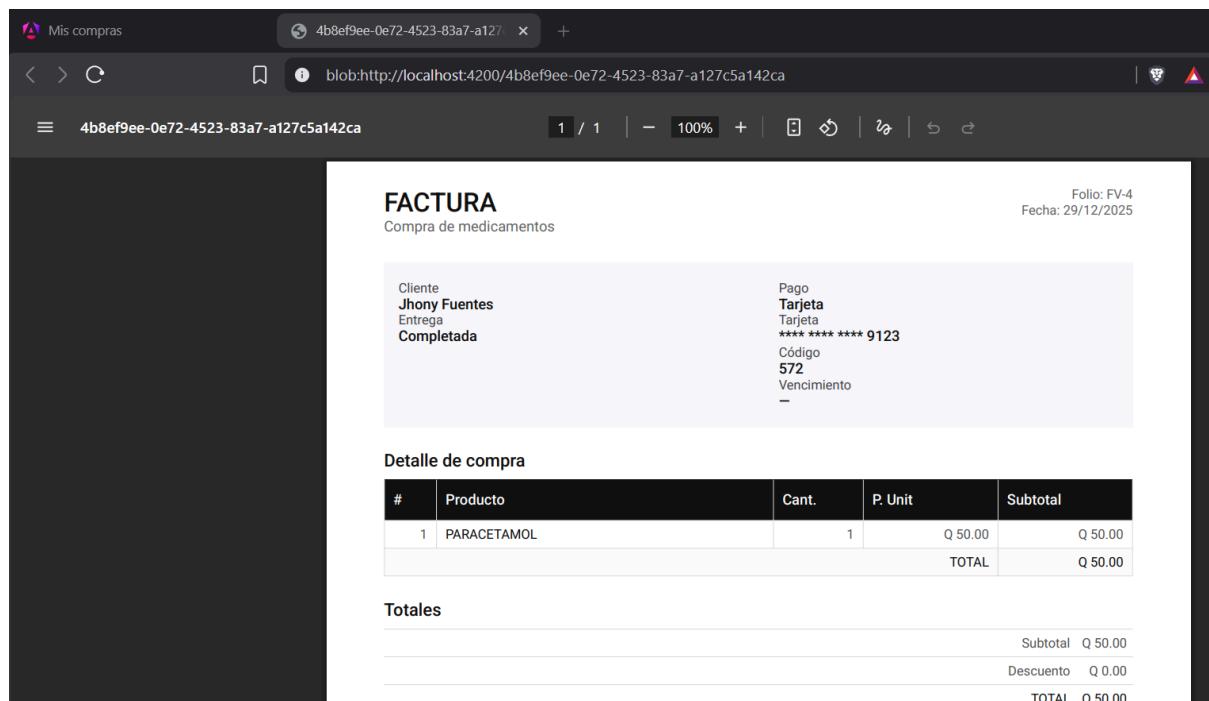
## Visualización de mis compras:

Podemos visualizar los gastos que hemos hecho, compras de medicamentos y pago de sesiones/citas.



The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Inicio, Mi perfil, PACIENTE, Mis citas, Ver historias, Agendar cita, Citas y sesiones, Pago sesiones, **Mis compras** (which is highlighted in blue), Comprar, and Recetas y tareas. The main content area has a title 'Mis compras y pagos' and a subtitle 'Historial de compras de medicamentos y pagos de sesiones/citas.' Below this are two tabs: 'Compras (Medicamentos)' (highlighted in green) and 'Pagos (Sesión / Cita)'. The 'Compras' section displays four purchase records, each with a summary, date, card number, total amount (Q 50 or Q 100), and buttons for 'Ver detalle' and 'Comprobante'. Each purchase is marked as 'ENTREGADO'.

## Generación de comprobante:

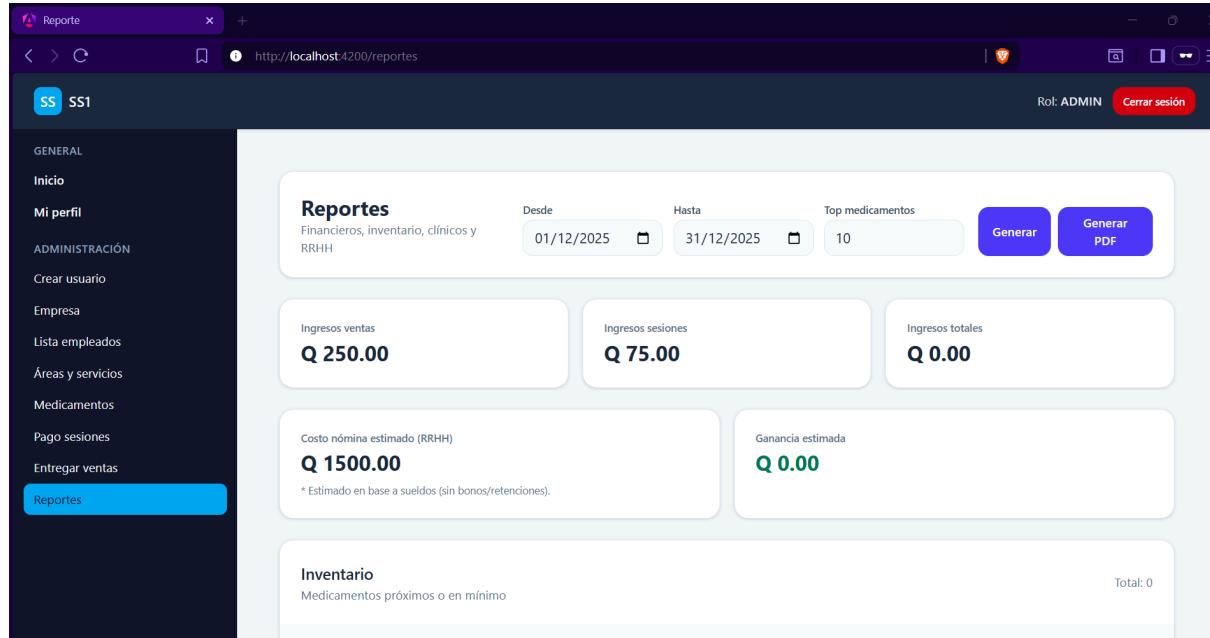


The screenshot shows a receipt generation page. At the top, it says 'Mis compras' and 'blob:http://localhost:4200/4b8ef9ee-0e72-4523-83a7-a127c5a142ca'. The receipt header includes 'FACTURA', 'Compra de medicamentos', 'Folio: FV-4', and 'Fecha: 29/12/2025'. It details the client 'Jhony Fuentes', delivery 'Entrega Completada', payment method 'Tarjeta \*\*\*\* \* 9123', card code '572', and expiration date '—'. The 'Detalle de compra' table shows one item: 'PARACETAMOL' at Q 50.00. The 'Totales' section shows a subtotal of Q 50.00, no discount, and a total of Q 50.00.

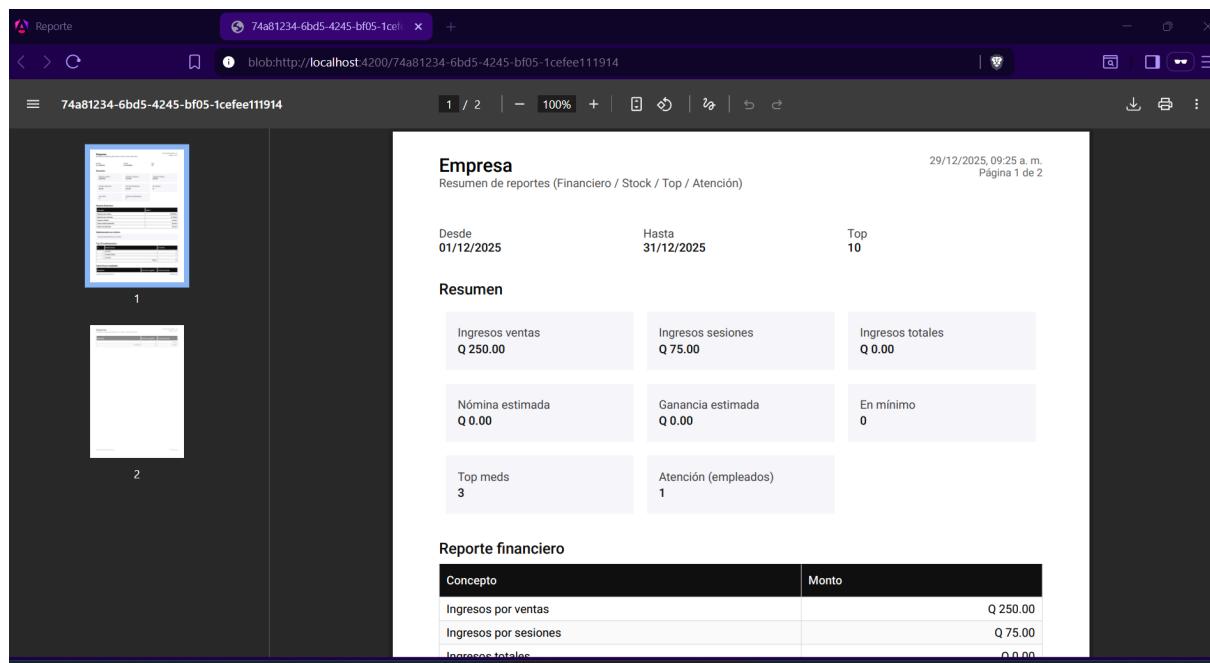
#	Producto	Cant.	P. Unit	Subtotal
1	PARACETAMOL	1	Q 50.00	Q 50.00
			TOTAL	Q 50.00

## Reportes

Podemos generar un reporte que incluye financiero de inventario y atenciones por empleado:



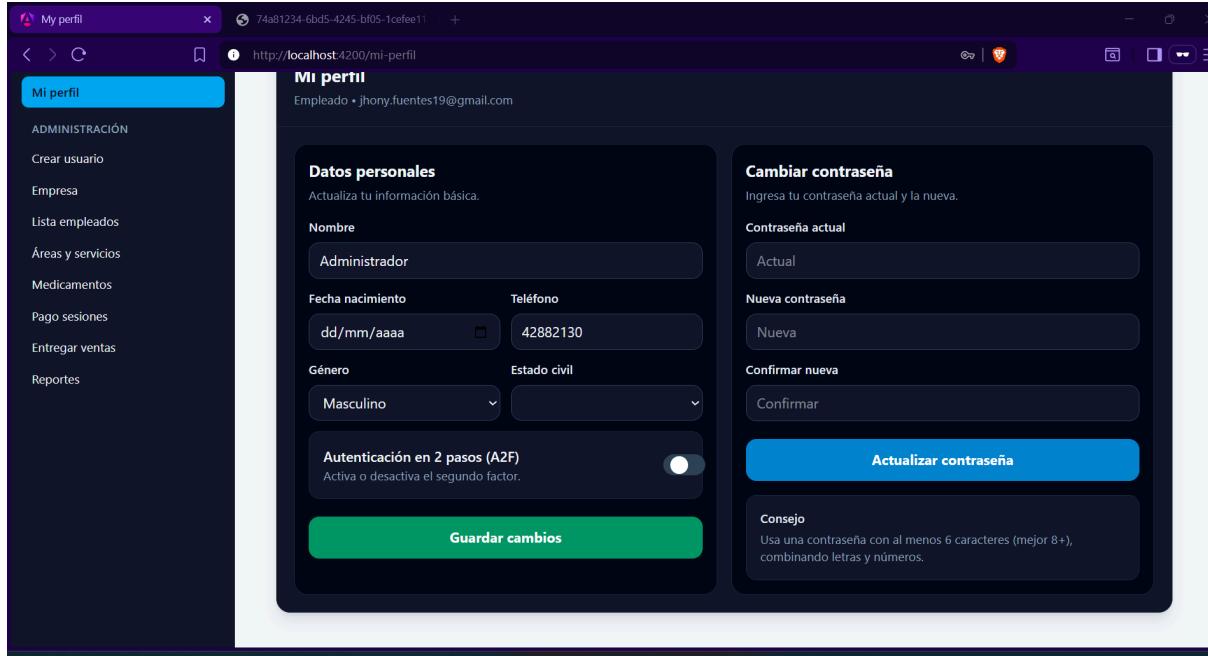
The screenshot shows a web application interface for generating reports. On the left, a sidebar menu includes options like Inicio, Mi perfil, Crear usuario, Empresa, Lista empleados, Áreas y servicios, Medicamentos, Pago sesiones, Entregar ventas, and Reportes (which is currently selected). The main content area is titled "Reportes" and specifies "Financieros, inventario, clínicos y RRHH". It displays several summary boxes: "Ingresos ventas Q 250.00", "Ingresos sesiones Q 75.00", "Ingresos totales Q 0.00", "Costo nómina estimado (RRHH) Q 1500.00", and "Ganancia estimada Q 0.00". A note below the cost box states: "\* Estimado en base a sueldos (sin bonos/retenciones)." Below these is a section titled "Inventario" with the subtext "Medicamentos próximos o en mínimo". At the top right, there are buttons for "Generar" and "Generar PDF". The URL in the browser is <http://localhost:4200/reportes>.



The screenshot shows a generated report document. The header includes the date "29/12/2025, 09:25 a.m." and "Página 1 de 2". The document is titled "Resumen de reportes (Financiero / Stock / Top / Atención)" and includes the same summary statistics as the previous screen: "Ingresos ventas Q 250.00", "Ingresos sesiones Q 75.00", "Ingresos totales Q 0.00", "Nómina estimada Q 0.00", "Ganancia estimada Q 0.00", "En mínimo 0", "Top meds 3", and "Atención (empleados) 1". Below this is a section titled "Reporte financiero" with a table:

Concepto	Monto
Ingresos por ventas	Q 250.00
Ingresos por sesiones	Q 75.00
Ingresos totales	Q 0.00

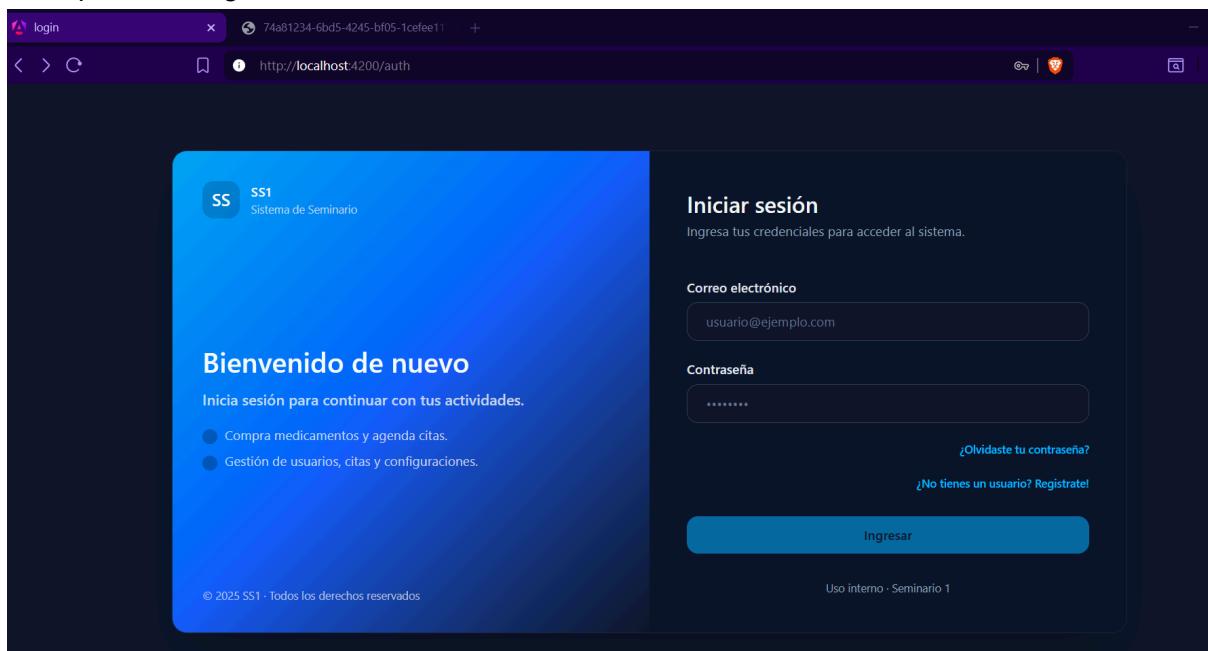
## Actualización de datos.



The screenshot shows a web application interface for updating user profile information. On the left, a sidebar menu lists administrative tasks like 'Crear usuario', 'Empresa', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Mi perfil' and displays 'Empleado • jhony.fuentes19@gmail.com'. It is divided into two main sections: 'Datos personales' (Personal Data) and 'Cambiar contraseña' (Change Password). The 'Datos personales' section contains fields for 'Nombre' (Name), 'Fecha nacimiento' (Birth Date), 'Teléfono' (Phone), 'Género' (Gender), and 'Estado civil' (Marital Status). There is also a toggle switch for 'Autenticación en 2 pasos (A2F)' (Two-step authentication) and a green 'Guardar cambios' (Save changes) button. The 'Cambiar contraseña' section includes fields for 'Contraseña actual' (Current password), 'Nueva contraseña' (New password), 'Confirmar nueva' (Confirm new), and a large blue 'Actualizar contraseña' (Update password) button. A 'Consejo' (Tip) box at the bottom right suggests using a password of at least 6 characters. The URL in the browser is <http://localhost:4200/mi-perfil>.

## Recuperación de contraseña:

En la parte del login damos click en olvidé mi contraseña



The screenshot shows a login page for the 'SS1 Sistema de Seminario' system. The left side features a blue gradient background with the text 'Bienvenido de nuevo' (Welcome back) and 'Inicia sesión para continuar con tus actividades.' (Log in to continue with your activities). It lists two options: 'Compra medicamentos y agenda citas.' (Buy medicine and schedule appointments) and 'Gestión de usuarios, citas y configuraciones.' (User management, appointments and configurations). The right side has a white background with the title 'Iniciar sesión' (Log in) and the instruction 'Ingresa tus credenciales para acceder al sistema.' (Enter your credentials to access the system). It includes input fields for 'Correo electrónico' (Email) containing 'usuario@ejemplo.com' and 'Contraseña' (Password) with a masked value. Below the password field are links for '¿Olvidaste tu contraseña?' (Forgot your password?) and '¿No tienes un usuario? Regístrate!' (Don't have an account? Register!). A large blue 'Ingresar' (Enter) button is at the bottom. The URL in the browser is <http://localhost:4200/auth>. The footer of the page includes the copyright notice '© 2025 SS1 - Todos los derechos reservados' (© 2025 SS1 - All rights reserved) and the text 'Uso interno - Seminario 1' (Internal use - Seminar 1).



Se enviara un codigo a tu correo electrónico, ingresamos y despues nos accede a la vista para cambiar la contraseña

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL <http://localhost:4200/recuperar-contraseña>. The main content is a dark-themed password recovery form titled "Recuperar contraseña". It instructs the user to follow three steps: "1. Email", "2. Código", and "3. Nueva". Step 1 is active, indicated by a green underline. A field labeled "Correo electrónico" contains the value "ejemplo@correo.com". A large green button at the bottom right is labeled "Enviar".