



# DOC PLANNER PRO

Revoluciona la manera de organizar tu servicio

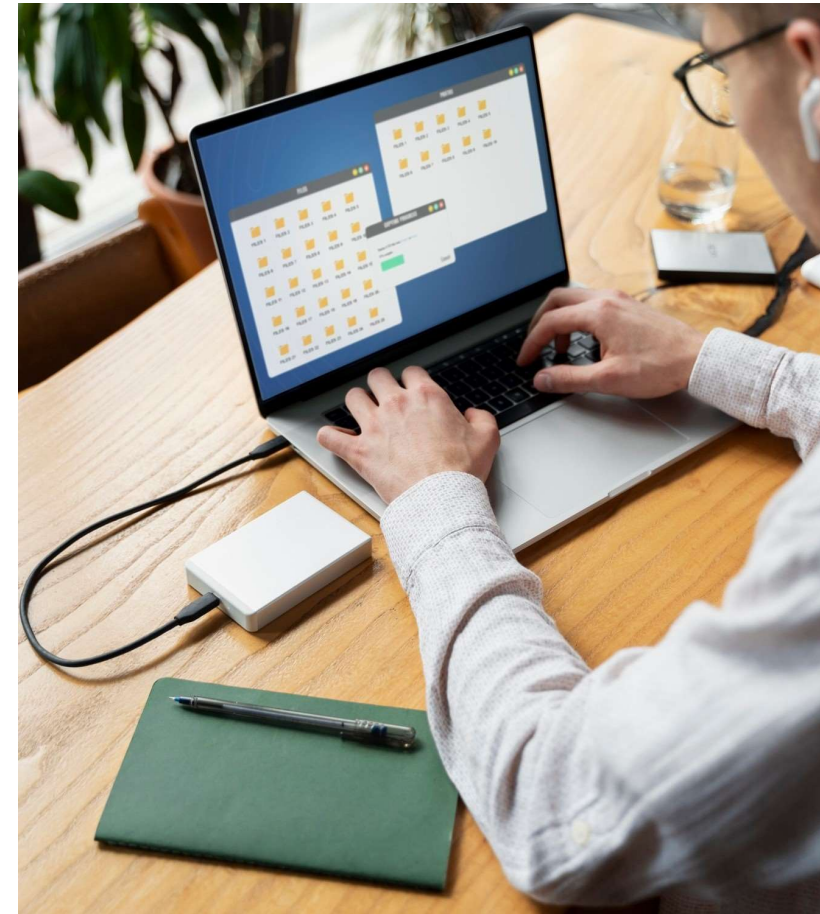


# El “Problema”

1. La organización de un servicio hospitalario es un trabajo **tedioso y delicado**.
2. La **optimización** es clave
3. Los **errores** son **inadmisibles**

# Nuestra Solución

1. Rápida **organización automática** del personal
2. Asignación **óptima** de salas y turnos
3. Gestión **infalible** de todos los médicos y sus salas







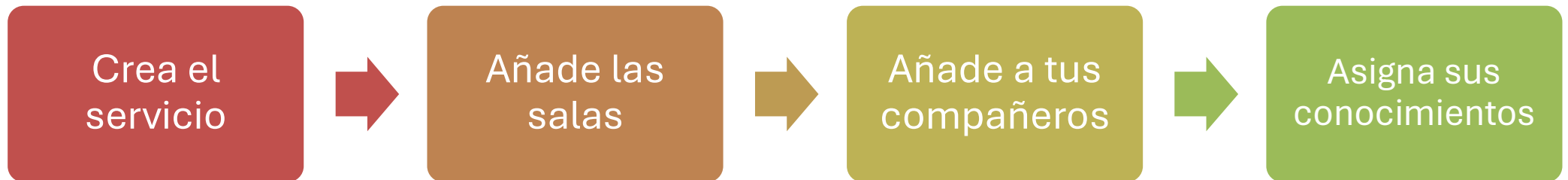
# ¿Cómo lo hacemos?

El **primer paso** para resolver un problema es identificarlo. Nos diferencia la cercanía y el **feedback de profesionales** del campo, que hacen de nuestro servicio un proceso **intuitivo y sencillo**.

Gracias a la valiosa experiencia de estos profesionales, hemos podido diseñar un sistema de bases de datos que **se adapta a tu servicio**.

Con esta base de datos, DocPlanner Pro conocerá tu plantilla, y podrá **organizarlos** de la mejor manera posible, **en una fracción del tiempo** que tardaría una persona. Tiempo, que se le puede dedicar a los **pacientes**

# ¿Cómo se usa?





# DISEÑO TÉCNICO

# BASES DE DATOS

| TABLA               | DESCRIPCIÓN  | CAMPOS   |
|---------------------|--|--|
| Médicos             | Información esencial sobre los trabajadores  | ID, nombre, correo, contraseña                                       |
| Salas               | Información esencial sobre las salas en las que se trabaja   | ID, nombre, prioridad  |
| Conocimientos       | Nombre de las técnicas que se practican en el servicio   | ID, nombre   |
| ConocimientosMédico | Relaciona a los médicos con las habilidades que tienen   | ID del médico, ID del conocimiento, habilidad                        |
| ConocimientosSala   | Relaciona las salas con los conocimientos que requieren, ya que no en todas las salas se realizan las mismas pruebas | ID de la sala, ID del conocimiento                                   |
| Calendario          | Cada entrada almacena las salas y los turnos que le tocan a cada médico para cada día del mes                        | ID del médico, ID de la sala, fecha, turno                           |
| Tokens              | Guarda información sobre las sesiones  | ID del token, ID del usuario, fecha de creación, fecha de expiración |

# API REST

## Médicos

| Método HTTP | Ruta              | Descripción                                   | Posibles estados HTTP        |
|-------------|-------------------|---|------------------------------|
| GET         | /api/medicos      | Devuelve una lista de todos los médicos       | 200, 401, 403, 500           |
| GET         | /api/medicos/{id} | Devuelve un médico específico basado en el ID | 200, 401, 403, 404, 500      |
| POST        | /api/medicos      | Crea un nuevo médico                          | 201, 400, 401, 403, 500      |
| PUT         | /api/medicos/{id} | Actualiza un médico existente basado en el ID | 200, 400, 401, 403, 404, 500 |
| DELETE      | /api/medicos/{id} | Elimina un médico específico basado en el ID  | 200, 401, 403, 404, 500      |



# API REST

## Salas

| Método HTTP | Ruta            | Descripción                                  | Posibles estados HTTP        |
|-------------|-----------------|--|------------------------------|
| GET         | /api/salas      | Devuelve una lista de todas las salas        | 200, 401, 403, 500           |
| GET         | /api/salas/{id} | Devuelve una sala específica basado en el ID | 200, 401, 403, 404, 500      |
| POST        | /api/salas      | Crea una sala nueva                          | 201, 400, 401, 403, 500      |
| PUT         | /api/salas/{id} | Actualiza una sala existente basado en el ID | 200, 400, 401, 403, 404, 500 |
| DELETE      | /api/salas/{id} | Elimina una sala específica basado en el ID  | 200, 401, 403, 404, 500      |

# API REST

## Conocimientos

| Método HTTP | Ruta                    | Descripción   | Posibles estados HTTP        |
|-------------|-------------------------|---|------------------------------|
| GET         | /api/conocimientos      | Devuelve una lista de todos los conocimientos       | 200, 401, 403, 500           |
| GET         | /api/conocimientos/{id} | Devuelve un conocimiento específico basado en el ID | 200, 401, 403, 404, 500      |
| POST        | /api/conocimientos      | Crea un nuevo conocimiento                          | 201, 400, 401, 403, 500      |
| PUT         | /api/conocimientos/{id} | Actualiza un conocimiento existente basado en el ID | 200, 400, 401, 403, 404, 500 |
| DELETE      | /api/conocimientos/{id} | Elimina un conocimiento específico basado en el ID  | 200, 401, 403, 404, 500      |


# API REST

## Calendario

| Método HTTP | Ruta del endpoint          | Descripción   | Posibles estados HTTP   |
|-------------|----------------------------|---|-------------------------|
| POST        | /api/medicos/me/calendario | Organiza el calendario para el médico autenticado         | 200, 401, 403, 400, 500 |
| GET         | /api/medicos/me/calendario | Devuelve el calendario del mes para el médico autenticado | 200, 401, 403, 404, 500 |




# Dependencias Utilizadas

1. **spring-boot-starter-data-jpa**: Facilita el uso de JPA para la capa de acceso a datos.
  2. **spring-boot-starter-web**: Proporciona herramientas para desarrollar aplicaciones web con Spring MVC.
  3. **h2 (runtime)**: Base de datos en memoria para entornos de desarrollo y pruebas.
  4. **spring-boot-starter-test (test)**: Incluye herramientas para escribir y ejecutar pruebas unitarias e de integración.
  5. **spring-boot-starter-validation**: Ofrece soporte para la validación de datos en la aplicación.
- 



# Workflow CI/CD

- **Desarrollo:** Los desarrolladores trabajan en ramas de código individuales, utilizando herramientas como Git para gestionar versiones y colaborar eficientemente.
  - **Pull Request (PR):** Al completar una tarea o característica, se crea un PR para fusionar el código en la rama principal, solicitando revisiones de otros miembros del equipo.
  - **Pruebas Automatizadas (CI):** Se ejecutan pruebas automáticas en el código propuesto para garantizar su funcionamiento y evitar regresiones.
  - **Revisión Humana:** Los miembros del equipo revisan el código, brindan comentarios y sugieren cambios para garantizar la calidad y fomentar la colaboración. Después de pasar las pruebas y la revisión humana, el PR se aprueba y se fusiona con la rama principal.
  - **Despliegue Continuo (CD):** Se automatiza el despliegue de la nueva versión del software en entornos de prueba y producción.
  - **Monitorización:** Se monitorean métricas clave en producción para identificar y corregir problemas de manera proactiva.
- 



# **MANUAL** **USUARIO**







# Manual


Manual de Usuario para DocPlannerPro¡Bienvenido a DocPlannerPro! Maximiza la eficiencia de tu práctica médica con nuestra plataforma intuitiva y potente. A continuación, te ofrecemos una guía detallada para aprovechar al máximo todas las funcionalidades.

## 1. Registro e Inicio de SesiónRegistro:

Ingresa a la página principal y selecciona "Registrar". Completa el formulario con tus datos personales y profesionales para crear tu cuenta.Acceso: Introduce tu correo electrónico y contraseña en la página de inicio de sesión para acceder a tu cuenta.

## 2. Panel PrincipalDashboard:

Una vez dentro, encontrarás un panel principal que te ofrece una vista general de tus próximas citas, estadísticas clave y mensajes recientes. Este panel te permite mantenerte organizado y al tanto de tus tareas diarias.





# Manual

## 3. Gestión de CitasProgramar Citas:

Utiliza la sección de citas para programar, reprogramar o cancelar citas fácilmente. Puedes ver el calendario en formato diario, semanal o mensual. Además, envía recordatorios automáticos a tus pacientes para reducir las ausencias y mejorar la puntualidad.Historial de Citas: Consulta el historial de citas y revisa las notas asociadas a cada una para un seguimiento detallado de la atención a tus pacientes.

## 4. Gestión de PacientesPerfil de Pacientes:


Añade y actualiza información detallada de tus pacientes, incluyendo historial médico, tratamientos previos y notas importantes. Organiza la información de manera eficiente para acceder rápidamente a los datos que necesitas.

## 5. Comunicación EficazMensajería Segura:

Mantén una comunicación directa y segura con tus pacientes a través de nuestra función de mensajería. Coordina citas, resuelve consultas y envía actualizaciones importantes sin salir de la plataforma.

## 6. Facturación SimplificadaGeneración de Facturas:

Crea y envía facturas de manera rápida y sencilla. Gestiona los pagos recibidos y pendientes, asegurando una administración financiera ordenada y sin complicaciones.






# Manual

7. Configuración Personalizada Preferencias de Usuario: Personaliza tu perfil y ajusta las configuraciones de notificaciones, privacidad y otras preferencias de la cuenta para adaptarlas a tus necesidades específicas. DocPlannerPro está diseñado para ser tu aliado en la gestión eficiente y moderna de tu consultorio médico.

Con nuestras herramientas avanzadas, puedes simplificar tu trabajo administrativo y enfocarte en lo que realmente importa: brindar una atención de calidad a tus pacientes. ¡Empieza hoy mismo y experimenta la diferencia!!





**DEMO**

## Login

Email:

Password:

Login

Registrar

## Registro

Nombre:

Alvaro González Tabernero

Correo electrónico:

correodepruebademo@gmail.com

Contraseña:

\*\*\*\*\*

¿Es jefe?



Registrar

[Volver al inicio de sesión](#)



Horarios

Año: 2028 Mes: 5

Buscar

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: 1<br>Turno: 0<br>medico1           | <b>2028-04-30</b><br>Sala: 1<br>Turno: 1<br>medico2                 | <b>2028-04-30</b><br>Sala: 2<br>Turno: 0<br>medico3           | <b>2028-04-30</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 0<br>Miguel Sanchez-Beato |
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 1<br>Miguel         | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Sala 243<br>Turno: 0<br>Medico1          | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 0<br>Alvaro | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 1<br>Santi        |
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 0<br>Maria    | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 1<br>usuario        | <b>2028-05-01</b><br>Sala: 1<br>Turno: 0<br>medico1           | <b>2028-05-01</b><br>Sala: 1<br>Turno: 1<br>medico2                 |
| <b>2028-05-01</b><br>Sala: 2<br>Turno: 0<br>medico3           | <b>2028-05-01</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 0<br>Miguel Sanchez-Beato | <b>2028-05-01</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 1<br>Miguel         | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Sala 243<br>Turno: 0<br>Medico1          |
| <b>2028-05-01</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 0<br>Alvaro | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 1<br>Santi        | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 0<br>Maria    | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 1<br>usuario        |

Horarios

Año: 2028 Mes: 5

Buscar

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: 1<br>Turno: 0<br>medico1           | <b>2028-04-30</b><br>Sala: 1<br>Turno: 1<br>medico2                 | <b>2028-04-30</b><br>Sala: 2<br>Turno: 0<br>medico3           | <b>2028-04-30</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 0<br>Miguel Sanchez-Beato |
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 1<br>Miguel         | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Sala 243<br>Turno: 0<br>Medico1          | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 0<br>Alvaro | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 1<br>Santi        |
| <b>2028-04-30</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 0<br>Maria    | <b>2028-04-30</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 1<br>usuario        | <b>2028-05-01</b><br>Sala: 1<br>Turno: 0<br>medico1           | <b>2028-05-01</b><br>Sala: 1<br>Turno: 1<br>medico2                 |
| <b>2028-05-01</b><br>Sala: 2<br>Turno: 0<br>medico3           | <b>2028-05-01</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 0<br>Miguel Sanchez-Beato | <b>2028-05-01</b><br>Sala: sofa<br>Turno: 1<br>Miguel         | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Sala 243<br>Turno: 0<br>Medico1          |
| <b>2028-05-01</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 0<br>Alvaro | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Radiografias<br>Turno: 1<br>Santi        | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 0<br>Maria    | <b>2028-05-01</b><br>Sala: Endoscopia<br>Turno: 1<br>usuario        |

## Médicos

|                                       |                               |                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Miguel Sanchez-Ruato<br>abc@gmail.com | medico1<br>1@gmail.com        | medico2<br>2@gmail.com                |
| medico3<br>3@gmail.com                | Miguel<br>mstg154@gmail.com   | Alvaro<br>cba@gmail.com               |
| Santi<br>s@gmail.com                  | Maria<br>m@gmail.com          | usuario<br>202112309@stu.comillas.edu |
| luuyufunj<br>uyf@gmail.com            | mabg154<br>mabg1543@gmail.com | strevtyul<br>strevtyul@gmail.com      |
| 6wyrthiu<br>erwthghfd@gmail.com       | asgdhfhjk<br>asdhm@gmail.com  | Hola<br>hola@gmail.com                |
| asdfasfda<br>asdfasf@gmail.com        | Miguel<br>asofa@gmail.com     | usuario<br>ewq@gmail.com              |
| Medico1<br>medico1@gmail.com          | Santi<br>santi12@gmail.com    | Pedro<br>pedro@gmail.com              |
| HOÑelvis<br>asdgthjyu@gmail.com       | 33ert<br>erthgjo@gmail.com    | 324redtgh<br>erdtghbn@gmail.com       |
| ewsdff<br>asdth@gmail.com             | sdagd<br>weasnbod@gmail.com   |                                       |

Añadir médico Añadir especialista

## Médicos

|                                       |                               |                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Miguel Sanchez-Ruato<br>abc@gmail.com | medico1<br>1@gmail.com        | medico2<br>2@gmail.com                |
| medico3<br>3@gmail.com                | Miguel<br>mstg154@gmail.com   | Alvaro<br>cba@gmail.com               |
| Santi<br>s@gmail.com                  | Maria<br>m@gmail.com          | usuario<br>202112309@stu.comillas.edu |
| luuyufunj<br>uyf@gmail.com            | mabg154<br>mabg1542@gmail.com | strevtyul<br>strevtyul@gmail.com      |
| 6wyrthiu<br>erwthghfd@gmail.com       | asgdhfhjk<br>asdhm@gmail.com  | Hola<br>hola@gmail.com                |
| asdfasfda<br>asdfasf@gmail.com        | Miguel<br>asofa@gmail.com     | usuario<br>ewq@gmail.com              |
| Medico1<br>medico1@gmail.com          | Santi<br>santi12@gmail.com    | Pedro<br>pedro@gmail.com              |
| HOÑelvis<br>asdgthjyu@gmail.com       | 33ert<br>erthgjo@gmail.com    | 324redtgh<br>erdtghbn@gmail.com       |
| ewsdff<br>asdth@gmail.com             | sdagd<br>weasnbod@gmail.com   |                                       |

Añadir médico Añadir especialista

Médicos

|                                       |                            |                                       |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Miguel Sanchez-Bento<br>abc@gmail.com |                            | medico2<br>2@gmail.com                |
| medico3<br>3@gmail.com                |                            | Alvaro<br>cba@gmail.com               |
| Santi<br>s@gmail.com                  | Maria<br>m@gmail.com       | usuario<br>202152303@alu.comillas.edu |
| luuyufumy<br>uyf@gmail.com            | mbq154<br>mbq154@gmail.com | etrewtyui<br>ewrtreyu@gmail.com       |
| Swyrtiu<br>erwtgtrtd@gmail.com        | asgdthhj<br>asdh@gmail.com | Hola<br>hola@gmail.com                |
| asdfasfda<br>asdfasf@gmail.com        | Miguel<br>asf@gmail.com    | usuario<br>ewq@gmail.com              |
| Medico1<br>medico1@gmail.com          | Santi<br>santi12@gmail.com | Pedro<br>pedro@gmail.com              |
| HORneivhs<br>edgthyui@gmail.com       | 23ert<br>ertrhuo@gmail.com | 324edtgfh<br>edrtghbn@gmail.com       |
| ewsdfn<br>esdth@gmail.com             | sdegd<br>wacvbsd@gmail.com |                                       |

Añadir Médico Añadir Comentarios

Médicos

|                                       |                            |                                       |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Miguel Sanchez-Bento<br>abc@gmail.com |                            | medico2<br>2@gmail.com                |
| medico3<br>3@gmail.com                |                            | Alvaro<br>cba@gmail.com               |
| Santi<br>s@gmail.com                  | Maria<br>m@gmail.com       | usuario<br>202152303@alu.comillas.edu |
| luuyufumy<br>uyf@gmail.com            | mbq154<br>mbq154@gmail.com | etrewtyui<br>ewrtreyu@gmail.com       |
| Swyrtiu<br>erwtgtrtd@gmail.com        | asgdthhj<br>asdh@gmail.com | Hola<br>hola@gmail.com                |
| asdfasfda<br>asdfasf@gmail.com        | Miguel<br>asf@gmail.com    | usuario<br>ewq@gmail.com              |
| Medico1<br>medico1@gmail.com          | Santi<br>santi12@gmail.com | Pedro<br>pedro@gmail.com              |
| HORneivhs<br>edgthyui@gmail.com       | 23ert<br>ertrhuo@gmail.com | 324edtgfh<br>edrtghbn@gmail.com       |
| ewsdfn<br>esdth@gmail.com             | sdegd<br>wacvbsd@gmail.com |                                       |

Añadir Médico Añadir Comentarios

Salas

|                              |                      |                            |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 1<br>Prioridad: 1            | 2<br>Prioridad: 1    | Endoscopia<br>Prioridad: 3 |
| Radiografías<br>Prioridad: 2 | sdfa<br>Prioridad: 1 | Sala 243<br>Prioridad: 1   |

Añadir Sala   Añadir Conocimiento

## Salas

1

Prioridad: 1

Endoscopia

Prioridad: 3

Radiografias

Prioridad: 2

sdfa

Prioridad: 1

Sala 243

Prioridad: 1

Añadir Sala

Añadir Consultorio

Crear Sala

X

Nombre de la Sala

Prioridad de la Sala

Crear Sala

Perfil del Usuario

Miguel Sanchez-Beato

Email: abc@gmail.com

Jefe: Si

Editar Perfil

Cerrar Sesión



## Perfil del Usuario

Editar Perfil

Nombre

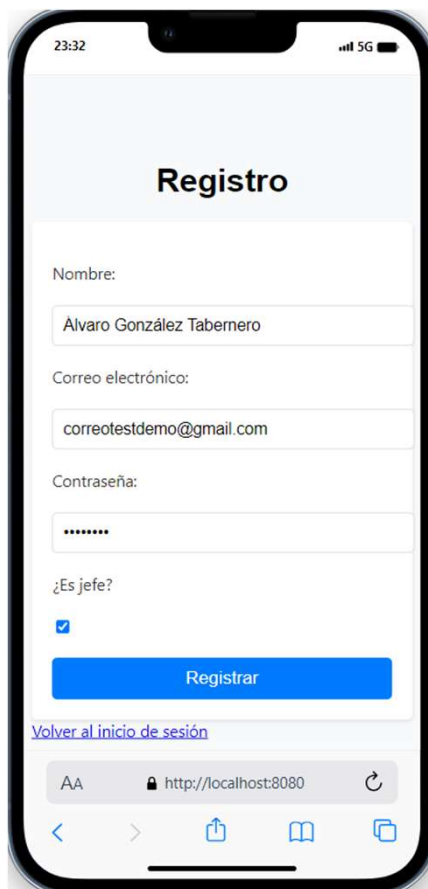
Contraseña

☐ Es Jefe

Guardar Cambios

Editar Perfil Cerrar Sesión

## Así se vería en un dispositivo móvil



23:32 5G

### Registro

Nombre:

Alvaro González Tabernero

Correo electrónico:

correotestdemo@gmail.com

Contraseña:

\*\*\*\*\*

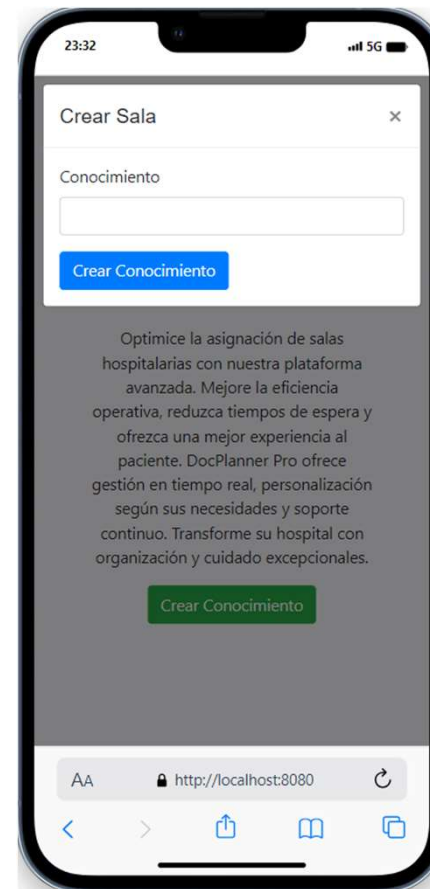
¿Es jefe?

☒

Registrar

[Volver al inicio de sesión](#)

AA http://localhost:8080



23:32 5G

### Crear Sala

Conocimiento

Crear Conocimiento

Optimice la asignación de salas hospitalarias con nuestra plataforma avanzada. Mejore la eficiencia operativa, reduzca tiempos de espera y ofrezca una mejor experiencia al paciente. DocPlanner Pro ofrece gestión en tiempo real, personalización según sus necesidades y soporte continuo. Transforme su hospital con organización y cuidado excepcionales.

Crear Conocimiento

AA http://localhost:8080