

# Índice

1. Introducción
2. Requisitos del sistema
3. Inicio de sesión
4. Interfaz principal según el tipo de usuario
  - Administrador
  - Personal Administrativo
  - Personal Médico
  - Enfermería
  - Mantenimiento
5. Funcionalidades disponibles
  - Panel Pacientes
  - Panel Usuarios
  - Panel Hospitalización
  - Panel Incidencias
  - Panel Citas
6. Cierre de sesión y salida del sistema
7. Preguntas frecuentes (FAQ)

## 1. Introducción

Este sistema ha sido diseñado para facilitar la gestión de las diferentes áreas de un hospital, permitiendo el acceso a distintas funcionalidades según el rol del usuario. Está desarrollado en Java utilizando Swing para la interfaz gráfica.

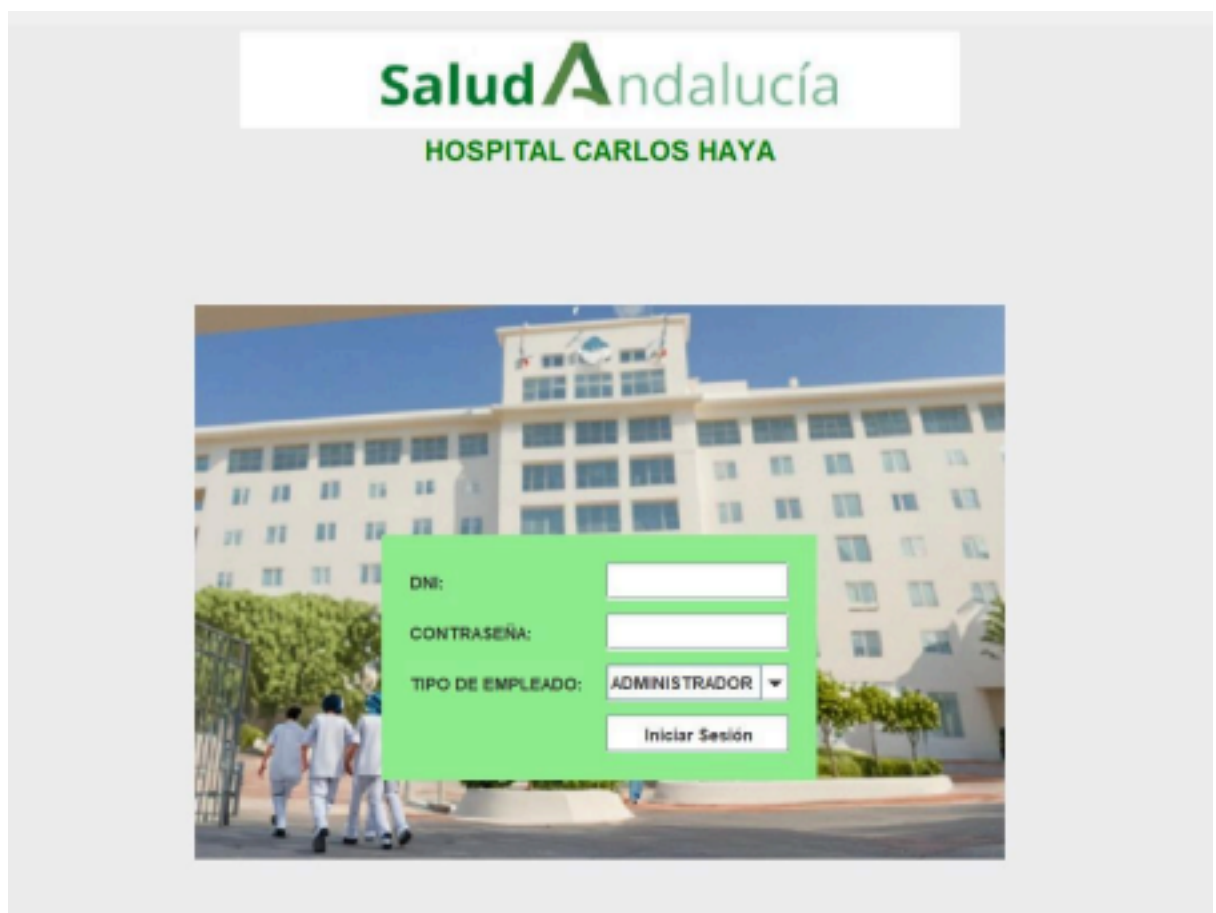
## 2. Requisitos del sistema

- Sistema operativo: Windows, macOS o Linux
- Java Runtime Environment (JRE) instalado (versión 8 o superior)
- Resolución mínima de pantalla: 1024x768

### 3. Inicio de sesión

Al ejecutar la aplicación, se muestra una pantalla de inicio de sesión:

- **Usuario:** Campo para introducir el nombre de usuario.
- **Contraseña:** Campo de contraseña encriptada.
- **Botón "Iniciar sesión":** Verifica los datos introducidos.
- Si los datos son correctos, se accede al panel correspondiente según el tipo de usuario.



### 4. Interfaz principal según el tipo de usuario

#### ◆◆ Panel de Pacientes (Disponible para: Administrador, Administrativo, Médico y Enfermería)

Este panel permite gestionar toda la información relacionada con los pacientes del hospital. Se accede desde el menú lateral o superior (según la versión) pulsando el botón "Pacientes".

#### ◆◆ Interfaz del Panel de Pacientes

Al entrar, se muestran los siguientes elementos:

##### 1. Tabla de pacientes

- **Ubicación:** Parte central de la ventana.
- **Función:** Muestra una lista con todos los pacientes registrados.
- **Columnas:** Nombre, DNI, edad, fecha de ingreso, habitación, entre otros.

## 2. Botón "Añadir Paciente"

- **Ubicación:** Generalmente en la parte superior o inferior izquierda.
- **Función:** Abre un formulario para registrar un nuevo paciente.
- **Al pulsarlo,** se despliega un formulario con los siguientes campos a completar:

### Campos del formulario de nuevo paciente:

- **Nombre completo:** Texto obligatorio.
- **DNI:** Documento de identidad, único.
- **Edad:** Numérico.
- **Fecha de ingreso:** Calendario para seleccionar el día de entrada.
- **Teléfono de contacto**
- **Dirección**
- **Diagnóstico inicial**
- **Habitación asignada** (si ya está hospitalizado)
- **Observaciones médicas** (pueden completarse más adelante por el médico)

💡💡 Una vez completado, pulsa el botón **"Guardar"** para registrar al paciente en el sistema. El nuevo paciente aparecerá automáticamente en la tabla principal.

## 3. Botón "Modificar"


- **Ubicación:** Normalmente junto a la tabla o debajo.
- **Función:** Permite editar la información de un paciente ya registrado.
- **Cómo usarlo:**

1. Selecciona el paciente en la tabla (clic sobre su fila).
2. Pulsa **"Modificar"**.

3. Se abre el mismo formulario con los datos ya cargados.
4. Realiza los cambios necesarios.
5. Pulsa "**Guardar cambios**".

#### 4. Botón "Eliminar"

- **Ubicación:** Cerca de los botones anteriores.
- **Función:** Elimina al paciente del sistema.
- **Cómo usarlo:**
  1. Selecciona el paciente en la tabla.
  2. Pulsa "**Eliminar**".
  3. Se pedirá confirmación con un mensaje tipo: "*¿Estás seguro de que deseas eliminar al paciente seleccionado?*"
  4. Pulsa "**Sí**" para confirmar.

 **Precaución:** Esta acción es irreversible.

#### 5. Campo de búsqueda

- **Ubicación:** Generalmente encima de la tabla.
- **Función:** Buscar pacientes rápidamente por nombre o DNI.
- **Cómo usarlo:**
  1. Escribe parte del nombre o DNI.
  2. La tabla se actualizará automáticamente mostrando coincidencias.

#### 6. Botón "Historial"

- **Función:** Abre una nueva ventana o sección con el historial médico del paciente seleccionado.
- **Qué muestra:**
  - Fecha de cada consulta.
  - Observaciones médicas registradas.

- Medicación asignada.
- Evolución y tratamientos anteriores.

## 7. Botón "Volver" o "Menú principal"

- **Función:** Regresa a la pantalla principal correspondiente al tipo de usuario.

## Panel de Usuarios (Disponible solo para: Administrador)

Este panel permite gestionar todos los perfiles de usuario del sistema, incluyendo administrativos, médicos, personal de enfermería y mantenimiento.

Se accede desde el menú lateral o superior pulsando el botón **"Usuarios"**.

### Interfaz del Panel de Usuarios

#### 1. Tabla de usuarios registrados

- **Ubicación:** Parte central de la ventana.
- **Función:** Muestra todos los usuarios creados en el sistema.
- **Columnas:** Nombre, DNI, rol (tipo de usuario), usuario (nombre de inicio de sesión), email, etc.

#### 2. Botón "Añadir Usuario"

- **Ubicación:** Parte superior o inferior izquierda del panel.

- **Función:** Abre un formulario para crear un nuevo usuario del sistema.

#### **Campos del formulario de nuevo usuario:**

- **Nombre completo**
- **DNI**
- **Correo electrónico**
- **Nombre de usuario** (para el login)
- **Contraseña** (se puede generar o escribir manualmente)
- **Tipo de usuario / Rol:**
  - Administrador
  - Administrativo
  - Médico
  - Enfermería
  - Mantenimiento

◆◆ Una vez completado el formulario, pulsa **"Guardar"** para registrar el nuevo usuario.

### **3. Botón "Modificar"**

- **Función:** Edita la información de un usuario existente.
- **Pasos:**
  1. Selecciona un usuario de la tabla.
  2. Pulsa **"Modificar"**.
  3. Se abrirá el formulario con los datos cargados.
  4. Realiza los cambios necesarios.
  5. Pulsa **"Guardar cambios"**.

### **4. Botón "Eliminar"**

- **Función:** Elimina un usuario del sistema.

- **Pasos:**

1. Selecciona al usuario en la tabla.
2. Pulsa **"Eliminar"**.
3. Confirma la acción cuando el sistema pregunte: *"¿Estás seguro de eliminar este usuario?"*

⚠ **Importante:** No se puede eliminar un usuario que esté en sesión activa.

## 5. Campo de búsqueda

- **Ubicación:** Encima de la tabla.
- **Función:** Permite filtrar usuarios por nombre, DNI o rol.

## 6. Botón "Volver"

- **Función:** Vuelve al panel principal del Administrador.

## ◆◆ Panel de Citas (Disponible para: Médico, Enfermería, Administrativo)

Este panel permite gestionar las citas médicas del hospital. Se accede desde el menú pulsando el botón **"Citas"**.

### 1. Tabla de citas programadas

- **Ubicación:** Parte central.

- **Columnas:** Nombre del paciente, médico asignado, fecha, hora, motivo de la cita.

## 2. Botón "Añadir Cita"

- **Función:** Crear una nueva cita médica.

### Campos del formulario de cita:

- **Nombre del paciente** (selección desde lista o introducción manual)
- **DNI del paciente**
- **Médico asignado**
- **Fecha y hora**
- **Motivo o tipo de consulta**

💡 Pulsar **"Guardar"** para registrar la cita.

## 3. Botón "Modificar"

- **Función:** Cambia los datos de una cita existente.

## 4. Botón "Eliminar"

- **Función:** Elimina una cita seleccionada tras confirmar.

## 5. Campo de búsqueda

- Filtra las citas por paciente, médico o fecha.

## 6. Botón "Volver"

- Regresa al menú principal del rol activo.



Consultar Datos del Hospital	Seleccionar Paciente:	T1.José Pérez
	Seleccionar Médico:	[Ingresado] [Ingresado] [B. conserje] [contratado] [quienIngresó] [MÉDICO, tener TARDE]
	Seleccionar Sala:	Sala 1-GRABAFONO
	Fecha (yyyy-mm-dd):	
	Hora (HH:mm):	
Asignar Paciente a Médico:	Historial de Citas Paciente: José Médico Cartera   Sala: DONDE, TORO   Fecha: 2005-05-04   Hora: 00:20	
Que Cita Médica		
Consultar Disponibilidad de Salas		
Cancelar Sesión		

Que Cita

## Panel de Hospitalización (Disponible para: Médico, Enfermería, Administrativo)

Este panel permite registrar y gestionar a los pacientes que han sido

hospitalizados. **1. Tabla de pacientes hospitalizados**

- **Columnas:** Nombre del paciente, DNI, habitación, fecha de ingreso, motivo, estado actual.

## 2. Botón "Ingresar Paciente"

- **Función:** Registra un nuevo paciente ingresado.

**Campos del formulario de ingreso:**

- **Nombre del paciente**
- **DNI**
- **Habitación asignada** (se puede elegir de una lista)
- **Fecha de ingreso**
- **Motivo del ingreso**
- **Observaciones** (si las hay)

Pulsa "**Guardar**" para registrar la hospitalización.

### 3. Botón "Modificar Ingreso"

- **Función:** Permite actualizar datos del ingreso de un paciente (por ejemplo, cambio de habitación o actualización del estado).

### 4. Botón "Dar de Alta"

- **Función:** Finaliza la hospitalización del paciente, liberando su cama.

⚠ Importante: El alta médica debe estar firmada por un médico.

### 5. Campo de búsqueda

- Permite filtrar pacientes por nombre, habitación o estado.

### 6. Botón "Volver"

- Vuelve al menú principal del rol correspondiente.

The screenshot displays a web application interface for a medical system. The main content area is titled "Historial de Alta Médica" and lists several patients with their names, IDs, and dates. The sidebar on the left contains three buttons: "Asignación de Cama a Paciente", "Monitor Alta Médica", and "Cerrar Sesión". The top right of the interface shows a search bar with the text "14 Ana Martínez" and a yellow button labeled "Monitor Alta Médica".

Historial de Alta Médica		
María Gómez Solís	- Alta	2025-08-15
Ana Gómez	- Alta	2025-08-10
Juan Pérez	- Alta	2025-08-08
María Arango	- Alta	2025-08-05
Carlos Pardo	- Alta	2025-08-03
Carlos Gómez	- Alta	2025-08-02
Carlos López	- Alta	2025-08-01
Lucía Fernández	- Alta	2025-08-01
Juan Pérez	- Alta	2025-08-01
José Peña Jiménez	- Alta	2025-08-01
Carlos López	- Alta	2025-08-01
Francisco Suárez	- Alta	2025-08-01
Ana Martínez	- Alta	2025-08-20



## ❖❖ Panel de Incidencias (Disponible para: Mantenimiento, Administración)

Este panel permite reportar y hacer seguimiento de incidencias técnicas o de infraestructura en el hospital.

### 1. Tabla de incidencias reportadas

- **Columnas:** Código, ubicación, descripción, estado (pendiente, en curso, resuelto), técnico asignado.

### 2. Botón "Reportar Incidencia"

- **Función:** Crea una nueva incidencia.

#### Campos del formulario:

- **Ubicación** (sala, habitación, zona común)
- **Descripción del problema**
- **Fecha del reporte**
- **Prioridad** (alta, media, baja)

❖❖ Pulsar **"Reportar"** para enviarla.

### 3. Botón "Actualizar Estado"

- **Función:** Permite a mantenimiento actualizar el progreso de la incidencia (por ejemplo, pasar de “pendiente” a “en curso”).

### 4. Botón "Eliminar Incidencia"

- Solo disponible para el administrador.

### 5. Filtro por estado o técnico asignado

### 6. Botón "Volver"

Registrar tarea de mantenimiento

Sala:

Paciente (YYYY-MM-DD):

Descripción:

Otro Responsable:

Registrar

Actualizar estado de las salas

Cerrar Sesión

Historial de Tareas

ID: 21 | Sala: 8 | Fecha: 2025-06-01 | Responsable: 123456789 | Tarea: Reparación del sistema eléctrico

ID: 1 | Sala: 1 | Fecha: 2025-06-01 | Responsable: 987654321 | Tarea: Reparación de la sala 1 por desperfectos en el suelo

## 🔍 Panel de Informes Médicos (Disponible para: Médico)

Este panel centraliza la creación y consulta de informes médicos vinculados a los

### pacientes. 1. Tabla de informes

- **Columnas:** Paciente, fecha, médico responsable, resumen, diagnóstico.

## 2. Botón "Crear Informe"

- **Función:** Redacta un nuevo informe médico.

### Campos del formulario:

- **Nombre del paciente**
- **DNI**
- **Fecha del informe**
- **Diagnóstico**
- **Tratamiento recomendado**
- **Observaciones**

💡 Pulsar **"Guardar"** para añadir el informe.

## 3. Botón "Modificar Informe"

- Permite editar un informe ya existente (por ejemplo, agregar detalles o corregir un diagnóstico).

## 4. Botón "Eliminar Informe"

## 5. Campo de búsqueda

- Filtra informes por nombre de paciente o fecha.

## 6. Botón "Receta"

## 7. Botón Registrar "Diagnóstico"

## 8. Botón "Volver"

Formulario para registrar diagnósticos. El formulario tiene un fondo verde claro. A la izquierda hay una barra lateral con botones: 'Registrar Diagnóstico' (destacado), 'Registrar Receta Médica', 'Ver Historial Médico', 'Mis Pacientes Asignados', 'Solicitar Alta de Paciente' y 'Cerrar Sesión'. El formulario principal tiene dos campos de texto: 'Nombre del Paciente' y 'Diagnóstico'. A la derecha de estos campos hay dos áreas blancas para el contenido. En la parte inferior hay un botón amarillo que dice 'Guardar Diagnóstico'.

Formulario para registrar recetas. El formulario tiene un fondo verde claro. A la izquierda hay una barra lateral con botones: 'Registrar Diagnóstico', 'Registrar Receta Médica' (destacado), 'Ver Historial Médico', 'Mis Pacientes Asignados', 'Solicitar Alta de Paciente' y 'Cerrar Sesión'. El formulario principal tiene dos campos de texto: 'Nombre del Paciente' y 'Receta Médica'. A la derecha de estos campos hay dos áreas blancas para el contenido. En la parte inferior hay un botón rosa que dice 'Guardar Receta'.

## ❖❖ Panel de Enfermería (Disponible para: Enfermería)

Este panel permite registrar intervenciones de enfermería y el seguimiento de pacientes. **1.**

### Tabla de pacientes asignados

- **Columnas:** Paciente, fecha, intervención realizada, signos vitales, notas.

## 2. Botón "Registrar Atención"

- **Función:** Permite registrar una intervención o control.

#### **Campos del formulario:**

- **Nombre del paciente**
- **Fecha y hora**
- **Signos vitales** (temperatura, tensión, pulso, etc.)
- **Observaciones**
- **Medicación administrada**

◆◆ Pulsar **"Registrar"**.

### **3. Botón "Modificar Atención"**

### **4. Botón "Volver"**

## **◆◆ Panel de Inventario (Disponible para: Administrativo, Mantenimiento)**

Este panel (opcional según implementación) permite registrar y controlar materiales médicos, equipamiento y suministros.

### **1. Tabla de recursos**

- **Columnas:** Código, nombre del artículo, cantidad, ubicación, proveedor, estado.

### **2. Botón "Añadir Recurso"**

- **Función:** Agrega un nuevo elemento al inventario.

#### **Campos:**

- **Nombre**
- **Categoría**
- **Cantidad**

- Ubicación
- Proveedor
- Estado del material

### 3. Botón "Modificar Recurso"

### 4. Botón "Eliminar Recurso"

### 5. Filtros por categoría o ubicación

### 6. Botón "Volver"

The screenshot shows a web application interface with a light green background. On the left, there is a vertical sidebar with five white buttons: "Consultar Datos del Hospital", "Ingresar Paciente a Medicina", "Dar Alta Médico", "Consultar Disponibilidad de Salas", and "Cerrar Sesión". The main area is titled "Datos del Hospital" and contains the following information:

- Información del Hospital:**
  - Nombre del Hospital: HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MÁLAGA - CARLOS HAYA
  - Dirección: Avenida Carlos Haya, 84, Salán Miraflores, 29010, Málaga
  - Número de Empleados: 11
  - Número de Salas: 8
  - Total de Pacientes Registrados: 14
  - Pacientes Actualmente Internados: 12

On the right side of the main area, there are four colored buttons stacked vertically: "Mostrar Todos los Empleados" (blue), "Buscar Empleado por CNI" (yellow), "Mostrar Todos los Pacientes" (red), and "Buscar Paciente por CNI" (light green).

## ❖❖ Cierre de Sesión

En todos los paneles existe un botón visible llamado **"Cerrar sesión"** (generalmente ubicado en la parte superior derecha), que:

- Finaliza la sesión actual.
- Te redirige automáticamente al panel de inicio de sesión.



<div>GESTIÓN DE EMPLEADOS</div> <div>GESTIÓN DE PACIENTES</div> <div>GESTIÓN DE SALAS</div> <div>REPORTES Y ESTADÍSTICAS</div> <div>ASIGNACIÓN DE ROLES, TURNOS Y SALAS DE TRABAJO</div> <div>CONTROL DE DISPONIBILIDAD Y HORARIOS</div> <div>CERRAR SESIÓN</div>	ID Sala	Tip Sala	Estado	
	1	QUIRÓFANO	MANTENIMIENTO	18
	2	CONSULTORIO	Ocupada	3
	3	RESERVA	MANTENIMIENTO	9
	4	CONSULTORIO	DISPONIBLE	12
	5	QUIRÓFANO	Ocupada	7
	6	CONSULTORIO	Ocupada	48
	7	CONSULTORIO	MANTENIMIENTO	22
	8	QUIRÓFANO	DISPONIBLE	56

En cualquier ventana aparecerá el botón de cerrar sesion

## 5. Funcionalidades disponibles

### Panel Pacientes

- Añadir nuevo paciente
- Modificar datos
- Eliminar paciente
- Buscar paciente
- Visualizar historial

### Panel Usuarios

- Crear nuevo usuario (solo el administrador)
- Modificar roles
- Eliminar usuarios
- Listado de todos los usuarios

### Panel Hospitalización

- Asignar habitación a paciente

- **Visualizar estado de hospitalización**
- **Dar de alta a pacientes**

## **Panel Incidencias**

- **Registrar nueva incidencia**
- **Consultar incidencias abiertas**
- **Marcar incidencia como resuelta**

## **Panel Citas**

- **Crear cita médica**
- **Asignar médico a la cita**
- **Ver agenda de citas**
- **Cancelar cita**

Todos los paneles cuentan con botones claros para guardar, actualizar, eliminar o volver al menú principal.

## **6. Cierre de sesión y salida del sistema**

- Botón **Cerrar sesión**: Permite al usuario salir y volver a la pantalla de inicio.
- Botón **Salir**: Cierra completamente la aplicación.

## **7. Preguntas frecuentes (FAQ)**

### **¿Qué hago si introduzco mal la contraseña?**

El sistema muestra un mensaje de error. Puedes intentarlo nuevamente o contactar con el administrador.

### **¿Cómo creo un nuevo usuario?**

Solo el administrador tiene acceso a esta función en el panel de usuarios.

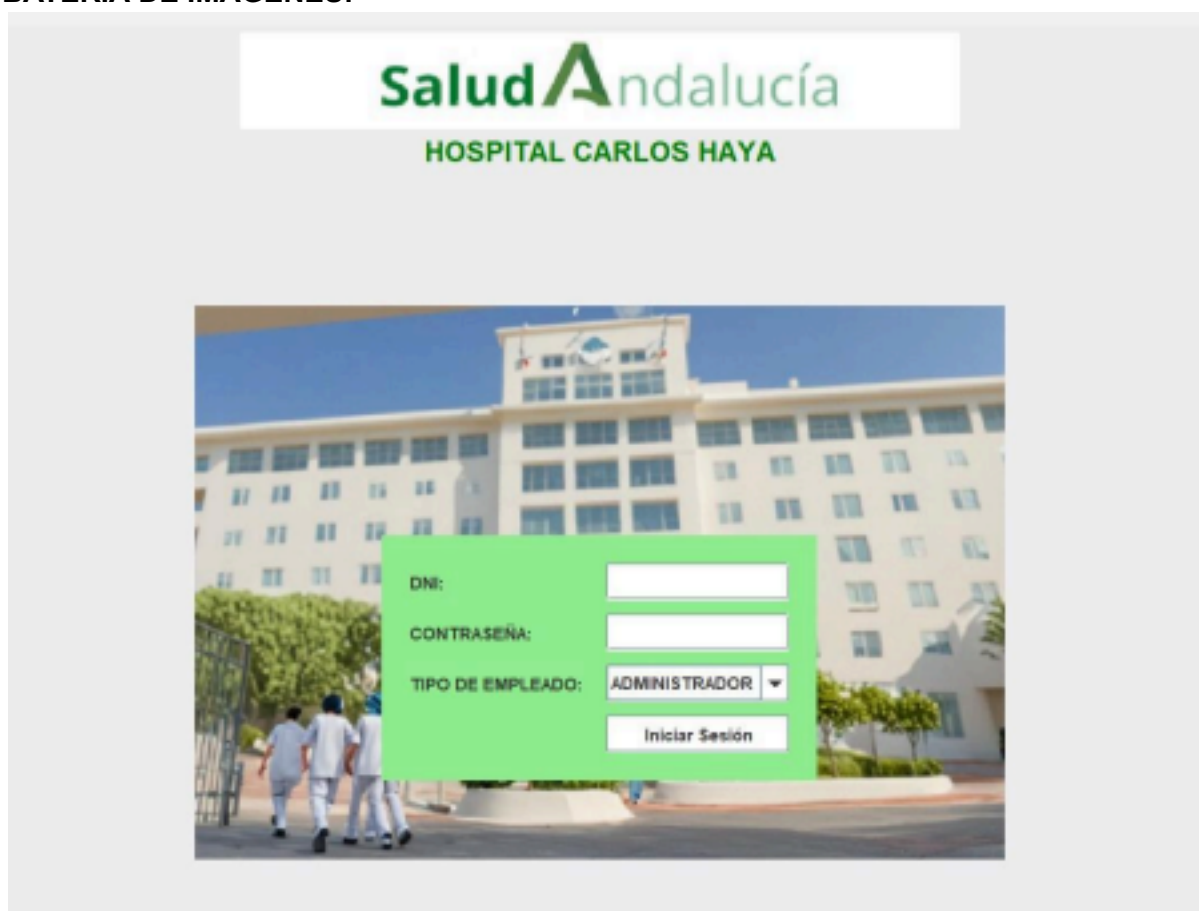
### **¿Puedo recuperar una cita eliminada por error?**

No, actualmente no hay una papelera o función de recuperación. Asegúrate antes de eliminar.

### **¿Cómo puedo cambiar mi contraseña?**

Solicítalo al administrador del sistema para que actualice tu perfil.

## BATERÍA DE IMÁGENES:



Registrar tareas de mantenimiento

Registrar tareas de mantenimiento en salas

Actualizar estado de las salas

Cerrar Sesión

Sala:

Fecha (YYYY-MM-DD):

Descripción:

CNI Responsable:

Registrar

Historial de Tareas

ID: 2 | Sala: 3 | Fecha: 2025-06-05 | Responsable: TCH6079Q | Tarea: Reparación del sistema eléctrico

ID: 1 | Sala: 1 | Fecha: 2025-04-08 | Responsable: 3388035Q | Tarea: Reparación de la sala 1 por desperfectos en el suelo

Registrar Origenales

Registrar Resenas Médicas

Ver Historial Médico

Mis Pacientes Asignados

Solicitar Alta de Paciente

Cerrar Sesión

Mis Pacientes Asignados

Paciente:

Paciente Juan

Paciente Maria

Paciente Luis

















