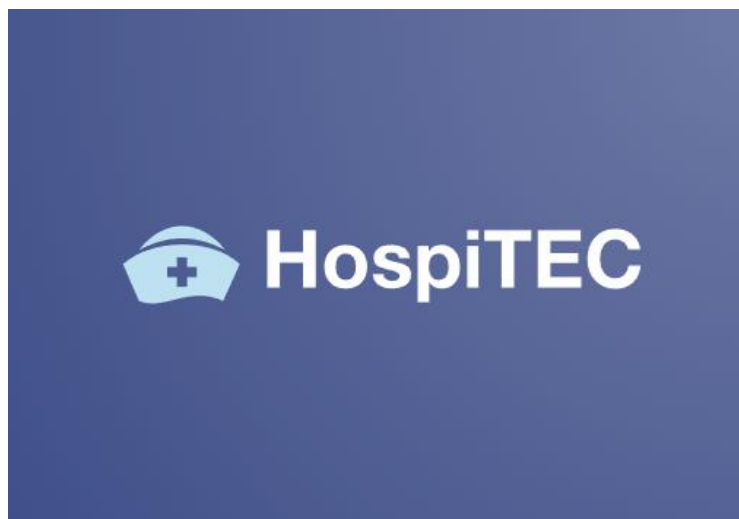


Manual de Usuario

HospITEC



Uso y funcionalidades

Creadores:

Dylan Garbanzo Fallas (2021057775)

Alejandra Rodríguez Castro (2021131070)

Carlos Eduardo Rodríguez Segura (2022437835)

Ricardo Borbón Mena (2021132065)

José María Vindas Ortiz (2022209471)

Contenido

Requisitos de Hardware.....	3
Requisitos de Software	3
Ejecución de la página:	3
Sitio de Login	4
Sección de Registro	4
Sección de Inicio de sesión:	6
Sitio para Administradores	7
Sección de Gestión de Salones	7
Sección de Gestión de Equipo Médico	8
Sección de Gestión de Camas	8
Sección de Gestión de Procedimientos Médicos	9
Sección Gestión Personal.....	10
Sección de Carga de Pacientes.....	11
Sección de áreas de mejora:	11
Sitio para Médicos	12
Sección de Agregar Pacientes	12
Sección de Agregar Patologías	13
Sección de Visualizar y Agregar Historial Médico	13
Vista Paciente	15
Sección de Solicitudes de reservación de cama	15
Sección de mis Reservaciones:	16
Sección de Ver historial clínico:	17
Sección de Evaluación de mi estadía:	17

Requisitos de Hardware

Requisito	Descripción
Dispositivo	Computadora o portátil.

Requisitos de Software

Requisito	Descripción
Sistema Operativo	Windows, macOS, Linux.
Navegador Web	Chrome, Firefox, Safari, Edge, Opera, entre otros.
Conexión a Internet	Acceso a internet a través de Wifi o Ethernet, es importante recalcar que es necesario que esté conectado a la misma red que la API.

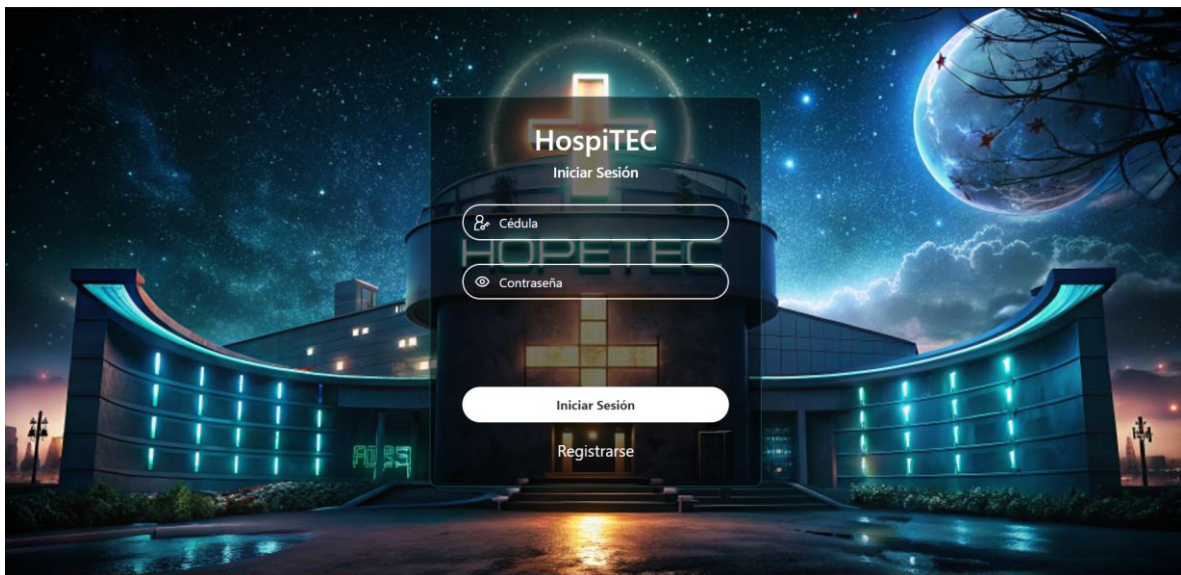
Ejecución de la página:

Para ingresar a la página web y poder ingresar a la herramienta puede acceder mediante cualquier navegador web ingresando al siguiente [enlace](#). En caso de no acceder contactar al administrador de la sección web.

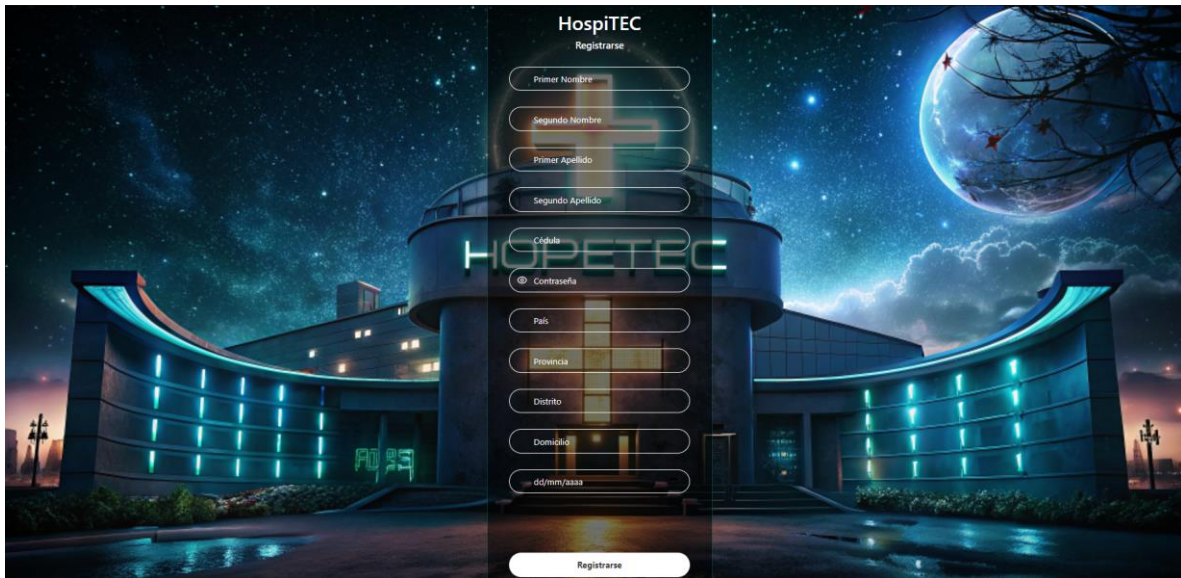
Sitio de Login

Sección de Registro

Una vez ingresado al [enlace](#) de la página web, se le presentará una ventana donde podrá ingresar a su cuenta o registrarse



Si desea registrarse, presione el botón de “Registrarse”, ubicado en la parte inferior del cuadro oscuro que cuenta con el resto de información de la página. Una vez hecho esto, se le presentará la siguiente ventana:

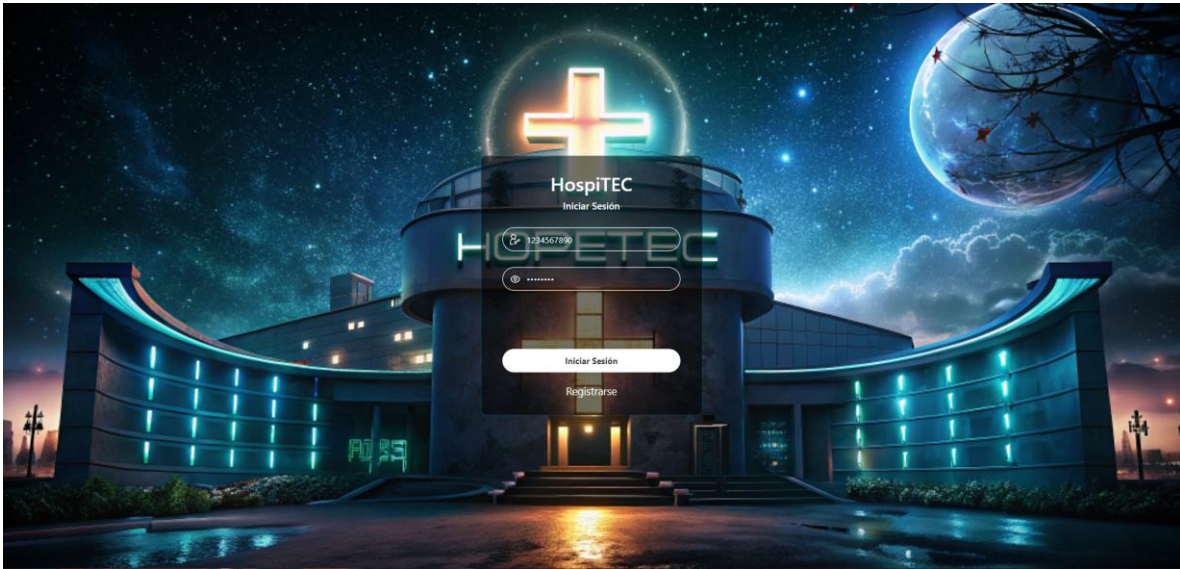


The image shows a registration form for 'HospiTEC' overlaid on a background of a futuristic, illuminated building at night. The form is titled 'HospiTEC Registrarse' and contains the following fields: 'Primer Nombre', 'Segundo Nombre', 'Primer Apellido', 'Segundo Apellido', 'Cédula', 'Contraseña', 'País', 'Provincia', 'Distrito', 'Dominio', and 'dd/mm/aaaa'. A 'Registrarse' button is located at the bottom of the form. The background features a large, glowing blue sphere in the sky and the building's name 'HOSPITEC' in large, glowing letters.

Es importante que rellene toda la información solicitada, en caso de no contar con un segundo nombre o apellido, se recomienda rellenar con una letra cualquier a su gusto, ya que varias características de la página requieren dicha información para su adecuado funcionamiento.

Una vez finalizado el rellenar todos los espacios, presione el botón “Registrarse” ubicado en la parte inferior de la ventana, es importante recalcar que solo puede ser creada una cuenta por cédula. Así que es de suma importancia que recuerde su contraseña

Sección de Inicio de sesión:



Para ingresar a su cuenta, solamente tiene que ingresar sus credenciales y presionar el botón “Iniciar Sesión”.

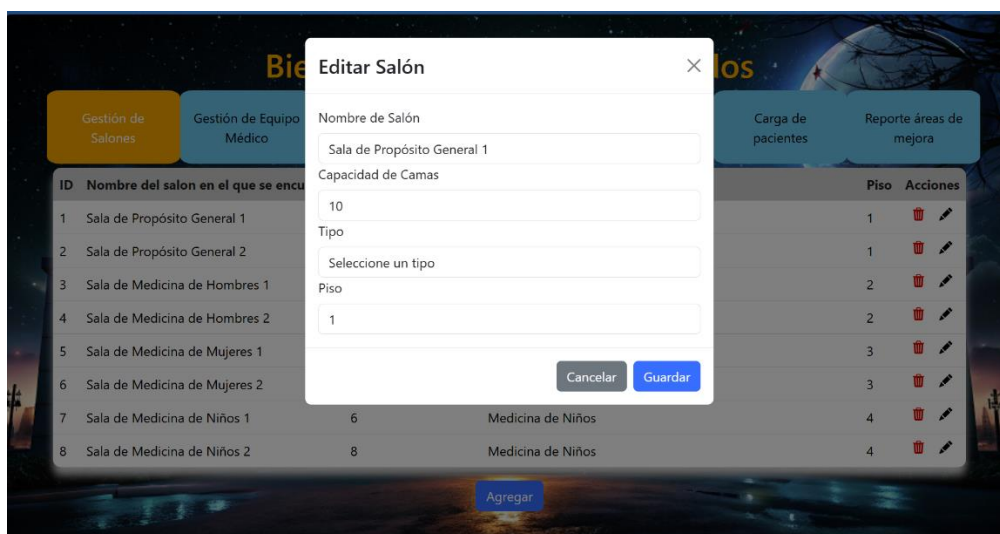
Sitio para Administradores

Una vez ingresada las credenciales, si dichas credenciales están conectadas a una cuenta con el rol de administrador, se le mostrará una ventana que dispondrá de 7 diferentes opciones: Gestión de Salones, Gestión de Equipo Médico, Gestión de Camas, Gestión de Procedimientos Médicos, Gestión Personal, Carga de Pacientes y Reporte áreas de mejora:



Sección de Gestión de Salones

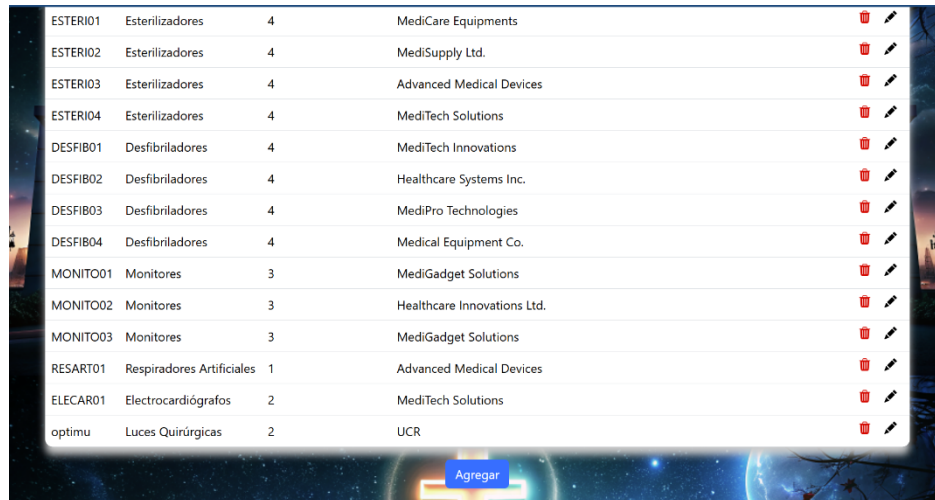
En esta primera sección, el administrador podrá agregar nuevos salones, además de poder editar los salones ya existentes (presionando el botón con forma de lápiz)



O eliminar los mismos (presionando el botón con forma de bote de basura) Es importante recalcar que, si desea editar los salones, puede agregar la cantidad que desee de camas presentes en el salón, y seleccionar cualquier piso donde se encuentra el salón.

Sección de Gestión de Equipo Médico

Dicha sección se encuentra entre la sección de Gestión de Salones y Gestión de Camas:



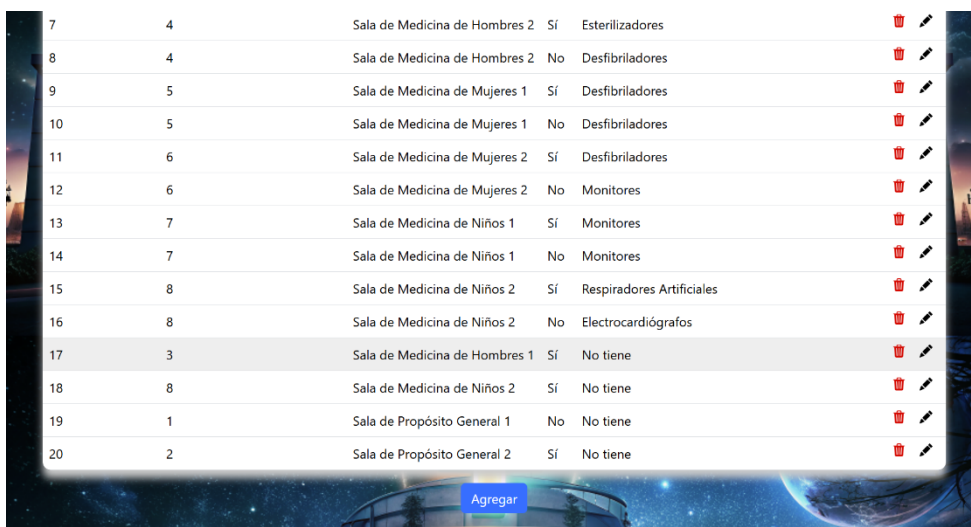
ESTERIO1	Esterilizadores	4	MediCare Equipments		
ESTERIO2	Esterilizadores	4	MediSupply Ltd.		
ESTERIO3	Esterilizadores	4	Advanced Medical Devices		
ESTERIO4	Esterilizadores	4	MediTech Solutions		
DESFIB01	Desfibriladores	4	MediTech Innovations		
DESFIB02	Desfibriladores	4	Healthcare Systems Inc.		
DESFIB03	Desfibriladores	4	MediPro Technologies		
DESFIB04	Desfibriladores	4	Medical Equipment Co.		
MONITO01	Monitores	3	MediGadget Solutions		
MONITO02	Monitores	3	Healthcare Innovations Ltd.		
MONITO03	Monitores	3	MediGadget Solutions		
RESART01	Respiradores Artificiales	1	Advanced Medical Devices		
ELECARD01	Electrocardiógrafos	2	MediTech Solutions		
optimu	Luces Quirúrgicas	2	UCR		

[Agregar](#)

Aquí podrá editar, eliminar o agregar equipo médico, presionando ya sea el botón con forma de lápiz para editar dicho activo, el botón con forma de bote de basura para eliminarlo, o el botón de agregar a final de la página para agregar un nuevo activo.

Sección de Gestión de Camas

Dicha sección se encuentra entre la sección de Gestión de Equipo Médico y la sección de Gestión de Procedimientos Médicos:



7	4	Sala de Medicina de Hombres 2	Sí	Esterilizadores		
8	4	Sala de Medicina de Hombres 2	No	Desfibriladores		
9	5	Sala de Medicina de Mujeres 1	Sí	Desfibriladores		
10	5	Sala de Medicina de Mujeres 1	No	Desfibriladores		
11	6	Sala de Medicina de Mujeres 2	Sí	Desfibriladores		
12	6	Sala de Medicina de Mujeres 2	No	Monitores		
13	7	Sala de Medicina de Niños 1	Sí	Monitores		
14	7	Sala de Medicina de Niños 1	No	Monitores		
15	8	Sala de Medicina de Niños 2	Sí	Respiradores Artificiales		
16	8	Sala de Medicina de Niños 2	No	Electrocardiógrafos		
17	3	Sala de Medicina de Hombres 1	Sí	No tiene		
18	8	Sala de Medicina de Niños 2	Sí	No tiene		
19	1	Sala de Propósito General 1	No	No tiene		
20	2	Sala de Propósito General 2	Sí	No tiene		

[Agregar](#)

Al igual que en la sección anterior, aquí podrá editar, eliminar o agregar una cama, presionando ya sea el botón con forma de lápiz para editar dicha cama, el botón con forma de bote de basura para eliminarlo, o el botón de agregar a final de la página para agregar una nueva cama, al editar una cama tendrá un checkbox para selecciona si esta pertenece a la Unidad de Cuidados Intensivos:

Editar Cama [X]

Número de Cama
3

Salón
2

☐ Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

Cancelar Guardar

Sala de Medicina de Mujeres 1 No Desfibriladores

Sección de Gestión de Procedimientos Médicos

Esta sección se encuentra entre la sección de Gestión de Camas y la sección de Gestión Personal.

Nombre del Procedimiento	Días aproximados en recuperarse	Acciones
Apendicectomía	7	[Eliminar] [Editar]
Biopsia de mama	3	[Eliminar] [Editar]
Cirugía de cataratas	1	[Eliminar] [Editar]
Cesárea	14	[Eliminar] [Editar]
Histerectomía	21	[Eliminar] [Editar]
Cirugía para lumbalgia	10	[Eliminar] [Editar]
Mastectomía	14	[Eliminar] [Editar]
Amigdalectomía	5	[Eliminar] [Editar]

Al igual que en las secciones anteriores, aquí podrá editar, eliminar o agregar procedimientos médicos, presionando ya sea el botón con forma de lápiz para editar el procedimiento, el botón con forma de bote de basura para eliminarlo, o el botón de agregar a final de la página para agregar una nueva cama.

Sección Gestión Personal

Esta sección se encuentra entre la sección de Gestión de Procedimientos Médicos y la sección de Carga de Pacientes.

:

Apellido	cedula	telefono	Pais	Provincia	Distrito	Domicilio	Fecha de nacimiento	Fecha de ingreso	Rol	Acciones
	1234567892		Costa Rica	Heredia	Central	Calle 10, Casa 20	1975-08-12	2000-05-01	Doctor	
	1234567893		Costa Rica	Cartago	Oriental	Avenida 5, Casa 15	1965-11-05	1986-11-25	Enfermero	
	123654		string	string	string	string	2024-06-04	2024-06-04	Doctor	

Agregar

Como ya se ha mencionado reiteradas veces en las secciones anteriores, aquí podrá editar, eliminar o agregar personal, presionando ya sea el botón con forma de lápiz para editar el procedimiento, el botón con forma de bote de basura para eliminarlo, o el botón de agregar a final de la página para agregar un nuevo empleado. Cabe a mencionar que, a la hora de editarlo, el campo de cédula se encontrará bloqueado ya que este valor no se puede editar, y, además, a la hora de seleccionar el rol, aparecerán las opciones de roles disponibles, no se puede ingresar libremente:

Cédula

1234567892

País

Costa Rica

Provincia

Heredia

Distrito

Central

Domicilio

Calle 10, Casa 20

Fecha de Nacimiento

08/12/1975

Fecha de Ingreso

05/01/2000

Rol

Doctor

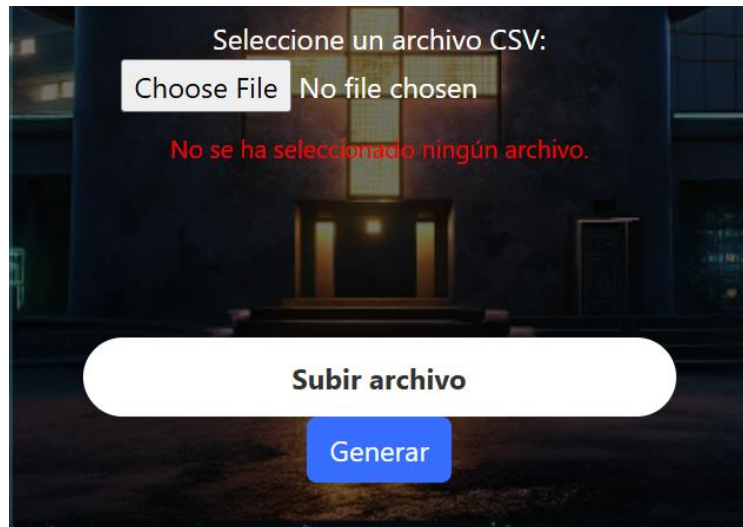
Enfermero

Administrativo

Doctor

Sección de Carga de Pacientes

Esta sección se encuentra entre la sección de Gestión de Personal y la sección de Reporte áreas de mejora.



Al darle clic al botón de "Choose File" se abrirá una ventana para seleccionar un archivo .csv del dispositivo, una vez lo haya seleccionado podrá darle al botón de Subir archivo para subirlo a la base de datos y agregar al paciente.

Sección de áreas de mejora:

Finalmente, en esta sección podrá ver un desglose de todas las evaluaciones ingresadas por pacientes, con una barra que representa la puntuación dada en esa área, además de que el color de dicha barra se ajusta a la nota dada, donde verde es una calificación alta, amarillo una calificación regular, y rojo una mala calificación. Al final se puede observar una representación del promedio de la calificación total de la evaluación y los comentarios que hayan dejado.

Evaluación	Aseo	Trato	Puntualidad	Promedio	Comentario
Evaluación del paciente: 12345678	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Muy buen servicio
Evaluación del paciente: 44445555	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Me trataron muy bien
Evaluación del paciente: 98765432	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Muy impuntuales
Evaluación del paciente: 98765432	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Servicio satisfactorio
Evaluación del paciente: 402580157	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	10/10
Evaluación del paciente: 1234567	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Esto es una prueba
Evaluación del paciente: 456789123	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	Pésimo, dislike
Evaluación del paciente: 118650414	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	string

Sitio para Médicos

Sección de Agregar Pacientes

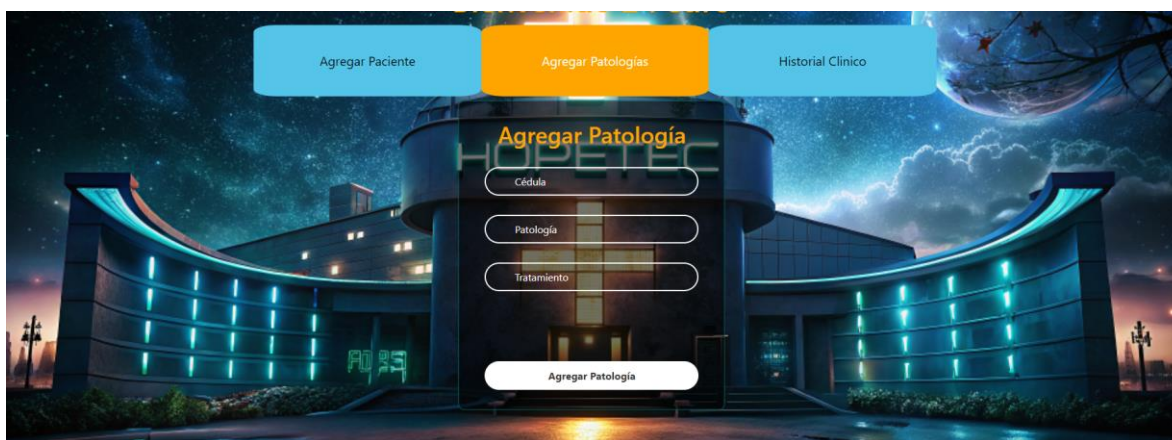
A la hora de ingresar a la página siendo un médico, lo recibirá la sección para agregar un paciente. Esta página es similar a la de registro, solo que funciona para situaciones en donde se tenga que agregar un paciente con alta urgencia.

Es importante que rellene toda la información solicitada, en caso de no contar con un segundo nombre o apellido, se recomienda rellenar con una letra cualquier a su gusto. Una

vez finalizado el rellenar todos los espacios, presione el botón “Registrarse” ubicado en la parte inferior de la ventana.

Sección de Agregar Patologías

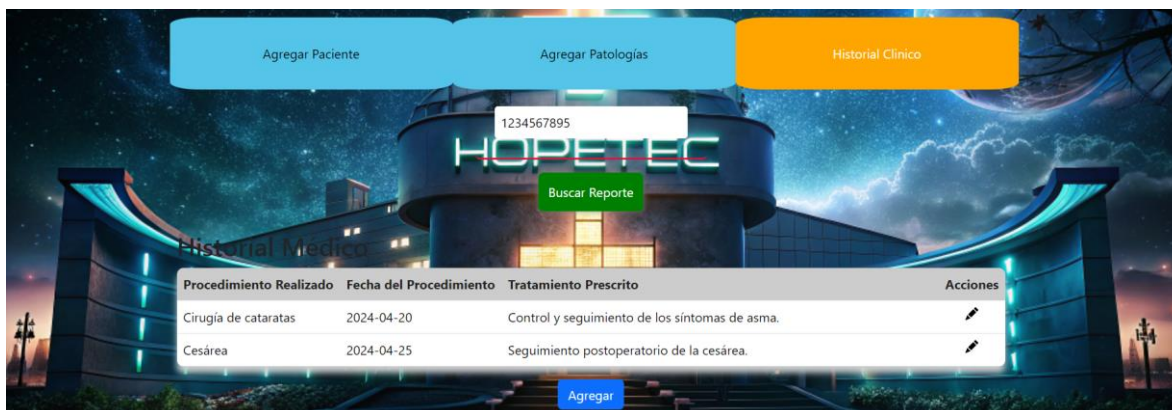
La siguiente pestaña de navegación radica en añadir patologías a un paciente en específico. Para ello se desplegará un formulario como el que vemos a continuación



Deberá de incluir el número de cedula del paciente al que quiere incluirle la patología, el nombre de la patología y el tratamiento usado para tratar la patología. Una vez llena y comprobada la información pulsar el botón “Agregar Patología” para asignarla al paciente en cuestión.

Sección de Visualizar y Agregar Historial Médico

La última pestaña consta de observar el observar el historial médico de alguno de los pacientes que posee el hospital. Para ello deberá de ingresar la cédula del paciente al que quiere consultar la información, darle al botón buscar.



Se desplegará los registros médicos del paciente buscado. Además, en la parte inferior de la página habrá un botón “Agregar” que le permitirá al médico añadir nuevas entradas al registro médico de un paciente.

Al pulsar, aparecerá un formulario flotante, donde podrá agregar la cedula del paciente al cual quiere añadir una nueva entrada. Debe de agregar el procedimiento realizado, el tratamiento prescrito dado al paciente y la fecha en la que se realizó el procedimiento al paciente. Por último, deberá pulsar “Guardar” para añadirlo al registro o “Cancelar” para salir del registro.

Vista Paciente

Esta vista cuenta con 4 apartados, Solicitud de Reservación de camas, Mis reservaciones, Ver Historial Clínico y Evaluación de mi estadía, a pesar de esto, la mayoría de las ventanas son meramente informativas para el paciente.

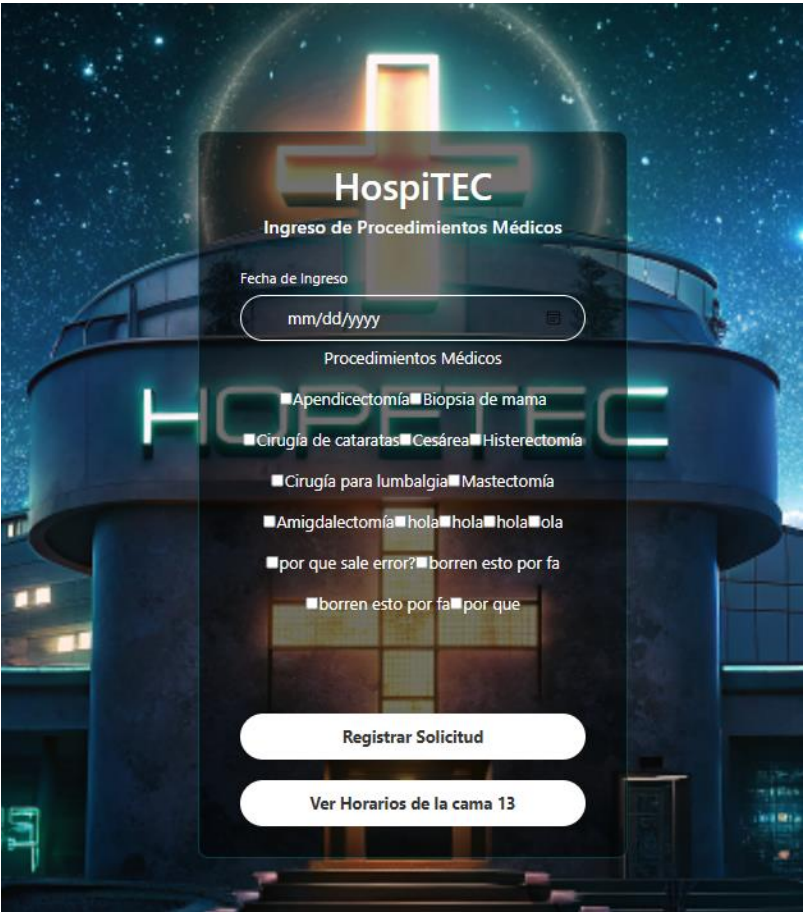


The screenshot shows a patient interface titled "Bienvenido Paciente Luis". It features four tabs: "Solicitud de Reservación de camas" (highlighted in orange), "Mis Reservaciones", "Ver Historial Clínico", and "Evaluación de mi estadía". Below the tabs is a table with 6 columns: "Número de cama", "Salón en el que se encuentra", "Nombre del Salón", "UCI", "Equipo médico con el que cuenta", and "Acciones". The table lists 20 rows of room reservations.

Número de cama	Salón en el que se encuentra	Nombre del Salón	UCI	Equipo médico con el que cuenta	Acciones
1	1	Sala de Propósito General 1	Sí	Luces Quirúrgicas	
2	1	Sala de Propósito General 1	No	Luces Quirúrgicas	
3	2	Sala de Propósito General 2	Sí	Luces Quirúrgicas Ultrasonidos	
4	2	Sala de Propósito General 2	No	Esterilizadores	
5	3	Sala de Medicina de Hombres 1	Sí	Esterilizadores	
6	3	Sala de Medicina de Hombres 1	No	Esterilizadores	
7	4	Sala de Medicina de Hombres 2	Sí	Esterilizadores	
8	4	Sala de Medicina de Hombres 2	No	Desfibriladores	
9	5	Sala de Medicina de Mujeres 1	Sí	Desfibriladores	
10	5	Sala de Medicina de Mujeres 1	No	Desfibriladores	
11	6	Sala de Medicina de Mujeres 2	Sí	Desfibriladores	
12	6	Sala de Medicina de Mujeres 2	No	Monitores	
13	7	Sala de Medicina de Niños 1	Sí	Monitores	
14	7	Sala de Medicina de Niños 1	No	Monitores	
15	8	Sala de Medicina de Niños 2	Sí	Respiradores Artificiales	
16	8	Sala de Medicina de Niños 2	No	Electrocardiógrafos	
17	3	Sala de Medicina de Hombres 1	Sí	No tiene	
18	8	Sala de Medicina de Niños 2	Sí	No tiene	
19	1	Sala de Propósito General 1	No	No tiene	
20	2	Sala de Propósito General 2	Sí	No tiene	

Sección de Solicitudes de reservación de cama

En esta ventana el usuario podrá apartar la cama, ingresando la Fecha de ingreso y el procedimiento médico que se le realizaría. Es recomendable verificar los horarios de dicha cama seleccionada, ya que, si la hora seleccionada choca con otra cita, el sistema no le dejará apartar la cama.



Sección de mis Reservasiones:

En esta ventana podrá ver las reservaciones que ya están aprobadas por el sistema, dando la siguiente información: Id de solicitud, Número de cama, Fecha de ingreso y Fecha de salida

Solicitud	Número de cama	fechaIngreso	fechaSalida
1	1	2024-06-01	2024-06-05
8	1	2024-06-06	2024-06-27
2	4	2024-06-10	2024-06-15

Sección de Ver historial clínico:

En esta ventana podrá visualizar todo su historial médico, dando la información: Procedimiento Realizado, Tratamiento Prescrito y la Fecha del procedimiento

Procedimiento Realizado	Tratamiento Prescrito	Fecha del Procedimiento
por que	una cueredita, y listo, juimonossss	1333-12-13
Apendicectomía	Medicación para controlar la presión arterial.	2024-05-01
por que	matese	2024-05-05

Sección de Evaluación de mi estadía:

Aquí el usuario podrá dar sus comentarios con el trato que recibió en el hospital, además de calificar del 1 al 5 el aseo del hospital, el trato del personal y la puntualidad de las citas, seleccionando la cantidad de estrellas que piense sea lo indicado, siendo 1 una mala calificación y 5 una excelente calificación

Bienvenido Paciente Luis

Solicitud de Reservación de camas Mis Reservaciones Ver Historial Clínico Evaluación de mi estadía

Comentario

Escribe tu comentario aquí

Aseo del Hospital
Trato del Personal
Puntualidad de las Citas

Enviar Evaluación