



Universidad Mariano Gálvez
de Guatemala

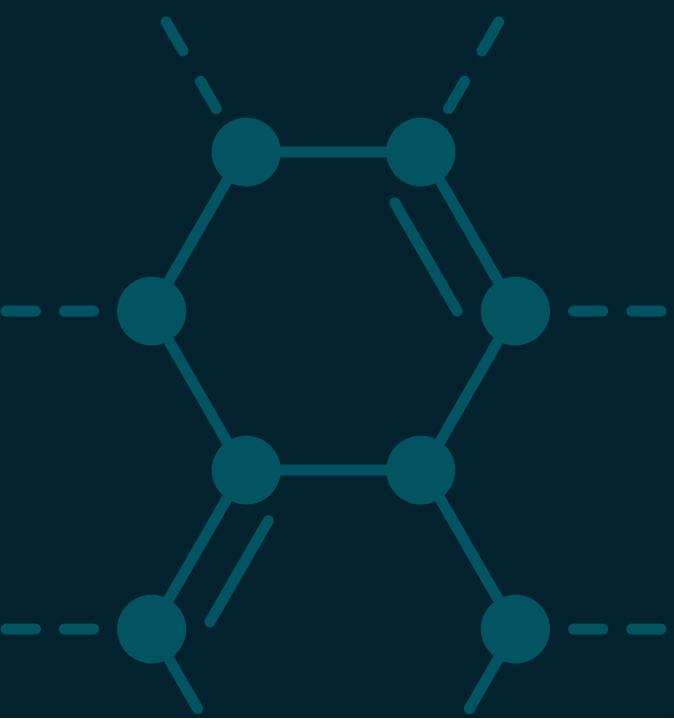


ANÁLISIS DE SISTEMAS II

Ing. Atilio Maltez

MANUAL USUARIO DE

SISTEMA CENTRO MÉDICO ASILO DE ANCIANOS



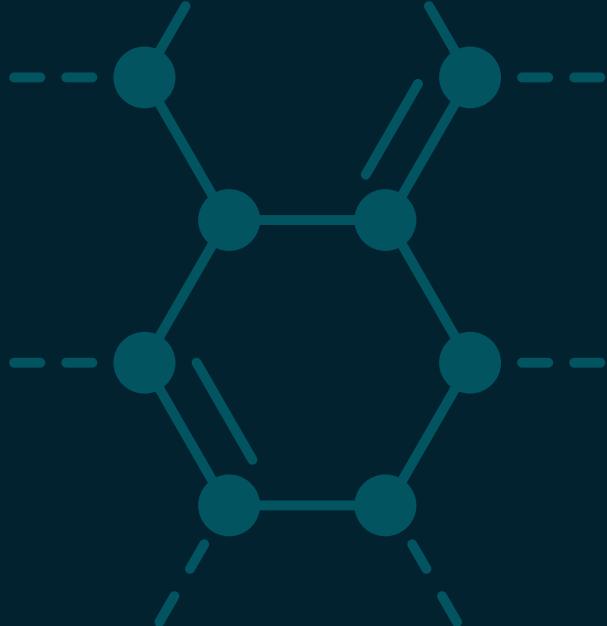
Octavo Ciclo de Ingeniería en Sistemas

Luis Mario Ratzán Rodríguez

3090-19-22292

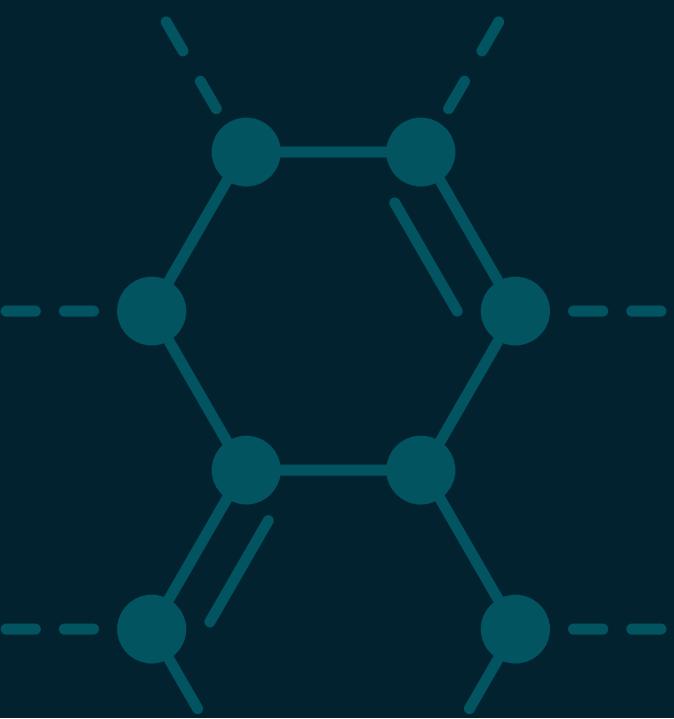
28/10/2022

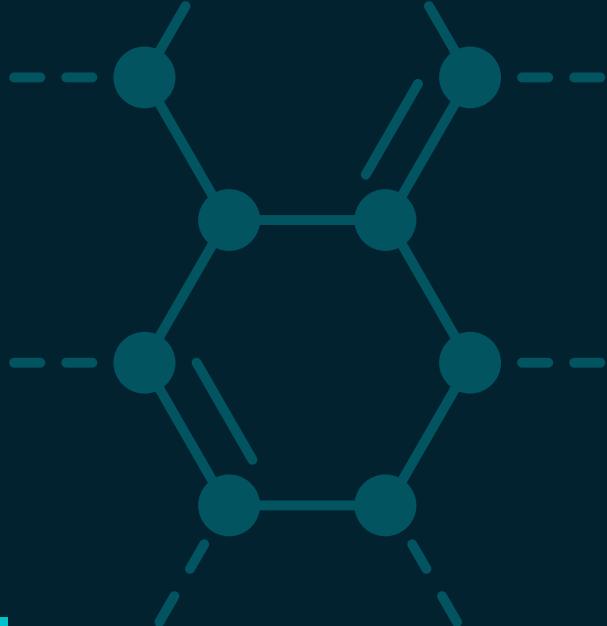
O B J E T I V O



O B J E T I V O

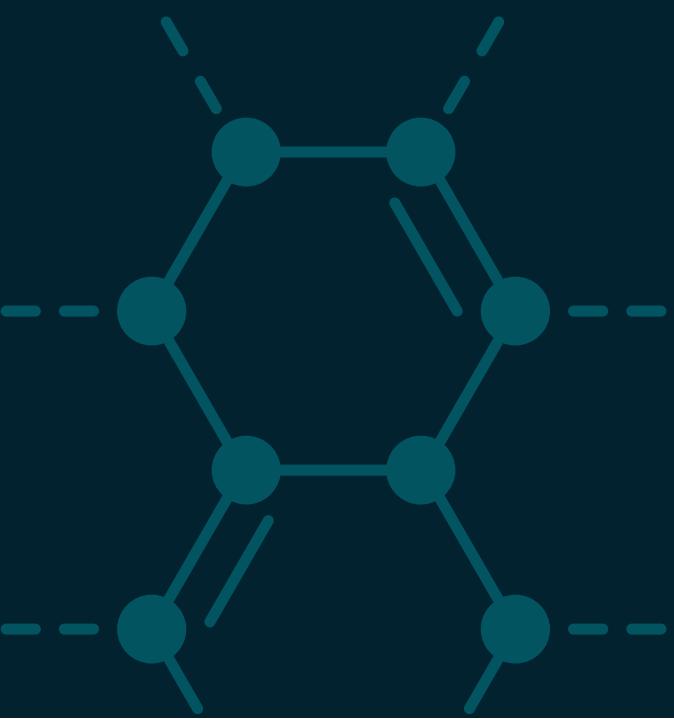
Ootorgar soporte a toda la iniciativa del sistema base de control Centro Médico Asilo de Ancianos Cabeza de Algodón. Teniendo un dominio total y coonsistencia de datos oportuna y cumpliendo con los requerimientos que en algun momento se solicitan.





R E Q U E R I M I E N T O S

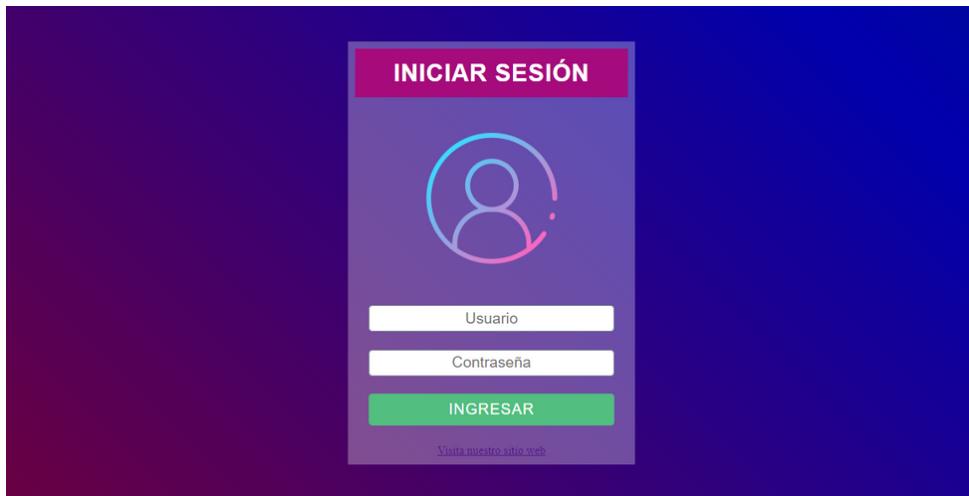
- Equipo Pentium II o superior.
- Minímo 32 o 64 bits.
- Mínimo 4GB de RAM o superior.
- Resolución gráfica mínimo 800*600.
- Navegador de Internet compatible con todas (recomendable Chrome compatible con la versión Windows 7 o posterior).
- Acrobat Reader 5.0 o posterior.
- Conexión estable a internet (Recomendable 5MB o superior)



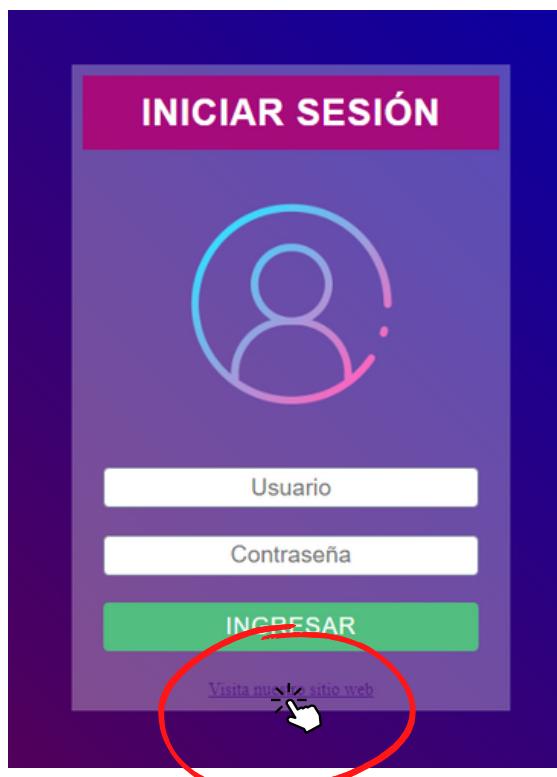


INTERFAZ DE LOGIN

- La interfaz de login muestra una visibilidad dinamica muy comoda para los internos del Centro Médico.



- Los usuarios podrán ingresar sus credenciales de accesos para poder interactuar con el sistemas. Así mismo también habrá por la parte de una descripción de navedación publica a una pagina para que los externos puedan ver información reeelevante del Centro Médico.



2

DESCRIPCIÓN DE NAVEGACIÓN A PAGINA WEB PÚBLICA

- En la sección de **Inicio** en la página de externos tendrán los privilegios de conocer recorriendo el menú que se visualiza enterándose de la información oficial de Centro Médico De Ancianos Cabeza De Algodón.

https://www.mayogt.com/PWeb_index.php



- Los externos que deseen saber qué servicios brinda el centro médico podrá visitar esta sección para más información.

Nuestros Servicios

Fichas Medicas  Pellentesque odio ex, bibendum quis convallis scelerisque, eleifend vitae lectus. Quisque in erat justo.	Sistema Medico Optimo  Pellentesque odio ex, bibendum quis convallis scelerisque, eleifend vitae lectus. Quisque in erat justo.	Bienestar  Pellentesque odio ex, bibendum quis convallis scelerisque, eleifend vitae lectus. Quisque in erat justo.
--	---	---



DESCRIPCIÓN DE NAVEGACIÓN A PAGINA WEB PÚBLICA

- Los extrernos públicos se podrán comunicar enviando este formulario para ser atendidos lo más pronto posible por un operador o correo electrónico aclarando las solicitudes o dudas sobre el servicio que brinda el Centro Médico Asilo de Ancianos.

Nombre del consultor externo

Teléfono personal del consultor externo

Duda del consultor externo

Correo personal del consultor externo

Botón Enviar

Contacto

CONTACTÁNOS LLENANDO TODOS LOS CAMPOS

Nombre Teléfono

Correo

Mensaje

ENVIAR

Todos los derechos reservados. Mario Rodriguez

The diagram illustrates a contact form titled "Contacto" with the sub-instruction "CONTACTÁNOS LLENANDO TODOS LOS CAMPOS". It contains four input fields: "Nombre" (with placeholder "Tu Nombre"), "Teléfono" (with placeholder "Tu Teléfono"), "Correo" (with placeholder "Tu Email"), and "Mensaje" (with a large text area). Below the form is a copyright notice: "Todos los derechos reservados. Mario Rodriguez". Four arrows point from external text labels to specific parts of the form: one arrow points from "Nombre del consultor externo" to the "Nombre" field; another from "Teléfono personal del consultor externo" to the "Teléfono" field; a third from "Duda del consultor externo" to the "Mensaje" text area; and a fourth from "Correo personal del consultor externo" to the "Correo" field. A red circle highlights the "ENVIAR" button at the bottom right of the form.



DESCRIPCIÓN DE NAVEGACIÓN A PAGINA WEB PÚBLICA

- En el botón de navegación **Pacientes** visualizarán claramente las siguientes satisfacciones de los pacientes con el tratado del Centro Médico Asilo de Ancianos Cabeza de Algodón.

The screenshot shows the top navigation bar of the website. It includes links for "Inicio", "Nosotros", "Pacientes" (which is highlighted with a red oval and a cursor arrow pointing to it), and "Login". The main content area features the text "CENTRO MEDICO ASILO DE ANCIANOS CABEZA DE ALGODÓN *Guatemala*" above a photograph of a large multi-story building. A location pin icon indicates "Guatemala, Ciudad Guatemala". A blue button labeled "CONTACTAR" is visible. The entire screenshot is framed by a white border.

The screenshot shows a grid of service cards. The central card features a photo of a smiling elderly woman being examined by a doctor, with a cursor arrow pointing to the center of the image. This card is circled in red. To the left is a card for "Salud" (Health) showing a close-up of hands. To the right are two cards: "Citas" (Appointments) showing a woman holding a document, and "Bienestar" (Well-being) showing an elderly man with a cane. The footer of the page contains the text "Todos los derechos reservados. Luis Mario Freelancer".



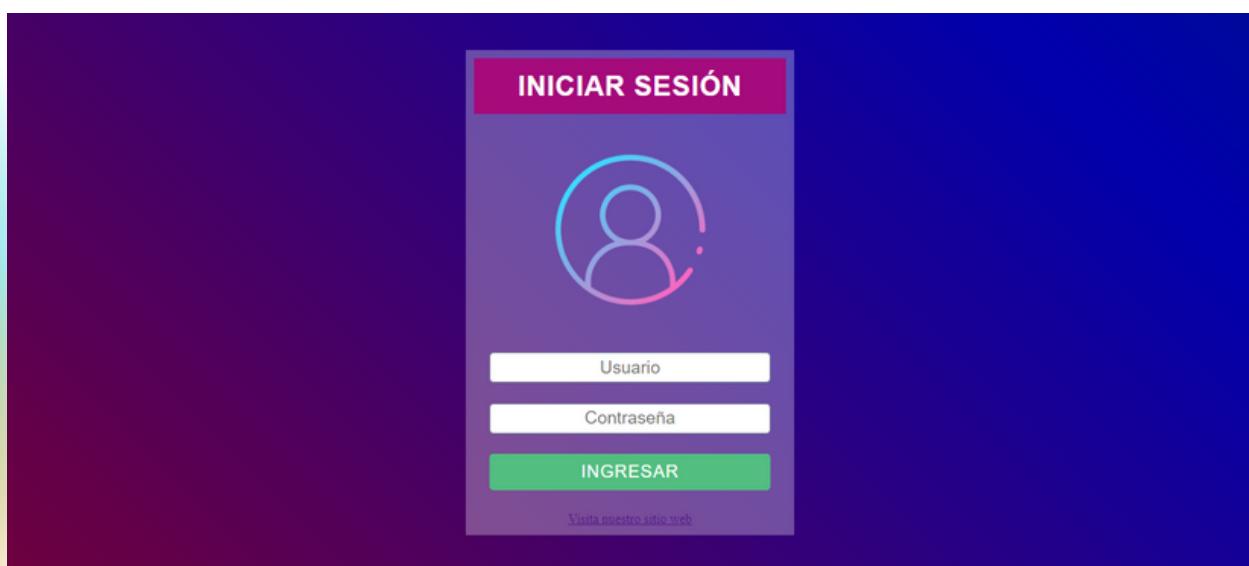
DESCRIPCIÓN DE NAVEGACIÓN A PAGINA WEB PÚBLICA

- Y para finalizar con esta sección de la pagina web habrá un botón disponible para que los internos puedan acceder.



- Redirección a

https://www.mayogt.com/PWeb_Paciente.php



3

ASIGNACIÓN DE PERSONA ENCARGADA DEL SISTEMA

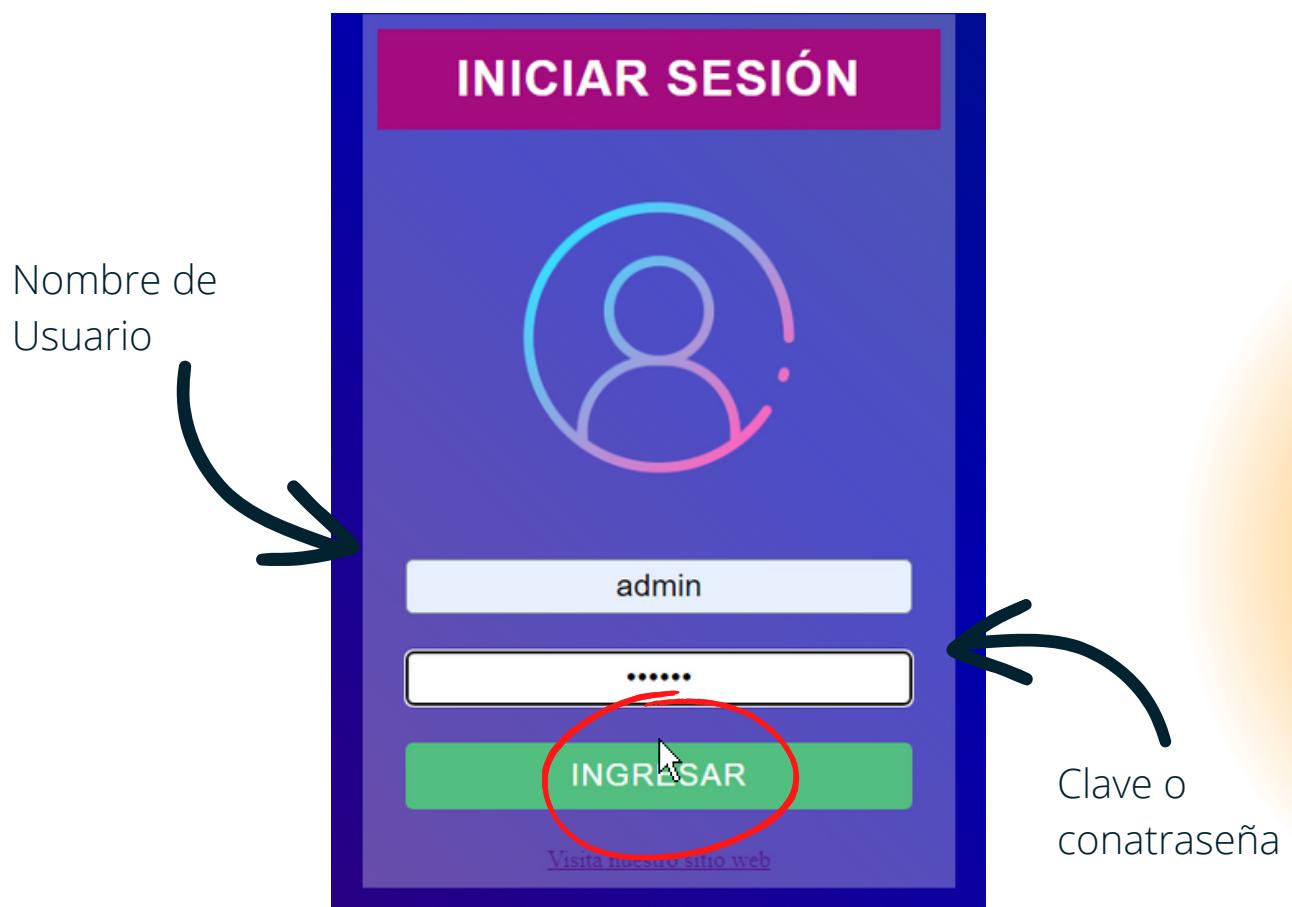
Se designará a una persona encargada (Informatico, Ingeniero, Doctor General o Jefe de Área) de sistema como ATD o más conocido como un agente de transformación digital por el desarrollador del sistema, en el cual obtendra todos los permisos generales del sistema como la creación de usuarios ADMIN y otros roles que requiere el Centro Médico Cabeza de Algodón.



4

LOGIN

- En esta sección el usuarios con el rol que le perteneca deberá ingresar correctamente sus credenciales que se les otorgará un nombre de usuario y una contraseña para tener acceso al sistema,



- Ingresa sus credenciales y selecciona el botón enviar para validar si los datos de acceso son totalmente correctos. En este caso entraré con las credenciales de administrador con todos los privilegios generales.

5

SECCIÓN DE INICIO (MENÚ) VISTA ADMINISTRADOR

- Una vez ya ingresadas las credenciales como administrador tendrá la siguiente vista de **Inicio** donde se puede apreciar un menu horizontal con disintas opciones segun sea el caso.

Menú Principal

Nombre del Sistema

Fecha y Zona Horaria

Cerrar Sesión

Nombre Usuario

Total Registros

Información ADMIN

Información Usuario

Cambiar Contraseña

Configuración

Sistema Centro Médico

Panel de control

INICIO USUARIOS PACIENTE DONADORES PROVEEDORES PRODUCTOS VENTAS

27 de Octubre de 2022 - 23:10:12 | ADMIN

Usuarios 18 Encargados 21 Ficha Medica 21 Proveedores 12 Productos 14 Ventas 0

Información personal

Nombre: Luis Mario Ratzán Rodríguez
Correo: lratzanr@miung.edu.gt

Datos Usuario

Rol: Administrador
Usuario: admin

Cambiar contraseña

Contraseña actual
Nueva contraseña
Confirmar contraseña
Cambiar contraseña

Datos del Centro medico

Nit: 30901922292
Nombre: Administrador del Sistema
Razon social: Centro Medico Asilo de Ancianos
Teléfono: 47219575
Correo electrónico: lratzanr@miung.edu.gt
Dirección: Guatemala, Guatemala
IVA (%): 12.00
Guardar datos

6

SECCIÓN DE USUARIOS (MENÚ) VISTA ADMINISTRADOR

- En esta sección el usuario ADMIN será quien podrá llevar el control de los usuarios que sean necesarios para la el Centro Médico en donde se podrán observar dos opciones muy importantes:

1.-Creación de Nuevo Usuario

Sistema Centro Médico

27 de Octubre de 2022 - 23:10:12 | ADMIN

INICIO USUARIOS PACIENTE DONADORES PROVEEDORES PRODUCTOS VENTAS

Panel de NUEVO USUARIO LISTA DE USUARIOS

+ Registro usuario

Nombre
Nombre completo

Correo electrónico
Correo electrónico

Usuario
Usuario

Clave
Clave de acceso

Tipo Usuario
Administrador

Crear usuario

Llenar todos los campos Obligatorios para su creación.

Botón Validación Guardar

2.- Lista de Usuarios (Reporte)

Sistema Centro Médico

27 de Octubre de 2022 - 23:10:12 | ADMIN

INICIO USUARIOS PACIENTE DONADORES PROVEEDORES PRODUCTOS VENTAS

Panel de NUEVO USUARIO LISTA DE USUARIOS

Lista de usuarios

Crear usuario

Buscar

ID	Nombre	Correo	Usuario	Rol	Acciones
1	Luis Mario Ratzán Rodríguez	lratzarr@iumg.edu.gt	admin	Administrador	Editar Eliminar
2	Julio Estrada	julio@gmail.com	julio	Doctor	Editar Eliminar
3	Carlos Hernández	carlos@gmail.com	carlos	Enfermero	Editar Eliminar
5	Marta Elena Franco	marta@gmail.com	marta	Enfermero	Editar Eliminar
8	Marvin Solares	marvin@gmail.com	marvin	Enfermero	Editar Eliminar
9	Alan Melgar	alan@gmail.com	alan	Doctor	Editar Eliminar
10	Efrain Gómez	efrain@gmail.com	efrain	Doctor	Editar Eliminar
11	Fran Escobar	fran@gmail.com	fran	Administrador	Editar Eliminar
12	Hana Montenegro	hana@gmail.com	hana	Enfermero	Editar Eliminar
13	Fredy Miranda	freddy@gmail.com	freddy	Doctor	Editar Eliminar
14	Roberto Salazar	roberto@hotmail.com	roberto	Enfermero	Editar Eliminar

Nombre de la Sección

Campos a Mostrar

Registros

Botón que dirige a la sección anterior

Botón de Modificación

Botón de Eliminar Registro

+6 ACCIÓN MODIFICAR Y ELIMINAR

Durante el proceso de selección en alguna de las acción que se mencionan cabe resaltar que serán totalmente autoincimentables, quiere decir que los usuarios que se vayan agregando irán incrementando automaticamente.

ID	Nombre	Correo	Usuario	Rol	Acciones
1	Luis Mario Ratzán Rodríguez	lratzanz@miumg.edu.gt	admin	Administrador	Editar
2	Julio Estrada	julio@gmail.com	julio	Doctor	Editar Eliminar

1.- Acción Modificar

- En esta Acción nos ayudará a poder hacer valga la redundancia un a actualización si por alguna razon hay algun dato mal escrito o faltante. Ya que como se visualiza es totalmente similar al formulario de **Registrar Usuario**.

Actualizar usuario

Nombre: Julio Estrada

Correo electrónico: julio@gmail.com

Usuario: julio

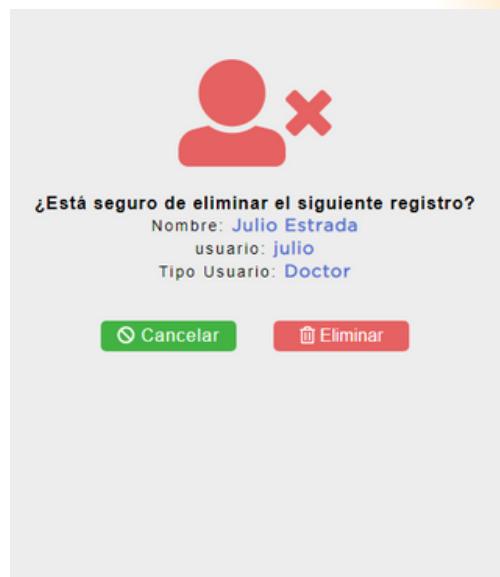
Clave: Clave de acceso

Tipo Usuario: Doctor

Actualizar Usuario

2.- Acción Eliminar

- En esta Acción nos ayudará a poder deshacernos de un usuario mal ingresado o dado de baja por parte de la administración de accesos al sistema, es por ello que cuando ejecutemos la acción Eliminar nos preguntará si estamos seguros de proceder con la eliminacion o cancelar la acción seleccionada.



7

SECCIÓN DE PACIENTES (MENÚ) VISTA ADMINISTRADOR

En esta sección de **Pacientes** con el rol de **ADMIN** y **Doctores** tendrán a bien el privilegio de crear a pacientes del Centro Médico.

The screenshot shows the Sistema Centro Médico dashboard. At the top, there's a navigation bar with links for INICIO, USUARIOS, PACIENTE (with sub-options NUEVO PACIENTE, LISTAR PACIENTES, CREAR FICHA, and VER FICHA), DONADORES, PROVEEDORES, PRODUCTOS, and VENTAS. The date and time are displayed as 28 de Octubre de 2022 - 02:10:12 | ADMIN. Below the navigation bar is a panel titled 'Panel de control' containing icons for Usuarios (18), Encargados (21), Medica (21), Proveedores (12), Productos (14), and Ventas (0).

1.- Añadir Un Nuevo Paciente

- Para registrar a un paciente se requiere que todo los campos del formulario sean totalmente obligatorios.

The form is titled 'Registrar Paciente'. It contains the following fields:

- Nombre: Nombre completo (text input)
- Documento de Identificación: Añadir DPI (button)
- Sexo: Femenino (dropdown)
- Edad: Añadir Edad (text input)
- Proxima cinta: dd/mm/aaaa (date input)
- Horario: -- : -- (time input)
- Estado: Pendiente (dropdown)

At the bottom is a blue button labeled 'Guardar Paciente' (Save Patient).

- Debe de tomar muy en cuenta que se necesita realizar esta acción antes de poder registrar a un **Encargado**, razón por la cual en el momento de ingresar a un **Encargado** se le asigna que paciente está bajo su responsabilidad mediante el código del paciente.



LISTADO DE PACIENTES

- El listado de pacientes registrados dentro del sistema nos mostrará algunos campos muy importante a tomar en cuenta.

2.- Listado De Pacientes

- En esta ejemplo solo cuenta con un paciente registrado dentro del sistema donde tendrá la información necesaria de los campo y con su dos acciones de editar, eliminar y buscador dentro de el mostrar registros específicos..

Código	Nombre	DPI	Edad	Fecha Cita	Hora	Estado	Acciones
1	Marvin Rodriguez	45541213212412	86	2022-10-30	07:34:00	Pendiente	Editar Eliminar

3.- Editar Paciente

- En esta parte de Actualizar a un paciente nos mostrará los siguientes campos con la información ya calificada y lista para hacer algun tipo de cambio que se requiera realizar por algun error o razon alguna.

8

CREAR FICHA MÉDICA

En esta sección de Crear Ficha Médica el Admin, doctor y enfermero tendrán a bien crear el documento correspondiente al paciente, cabe resaltar que el paciente antes debe de estar registrado.

Sistema Centro Médico

28 de Octubre de 2022 - 19:10:03 | ADMIN

Panel de control

Usuarios 1 Ficha Médica 0 Proveedores 1 Productos 1 Ventas 0

+ Crear Ficha

Código Paciente
Ingrese el código del paciente

motivo
Motivo de Visita

Médico Tratante
Carlos enrique

Examen realizado
Visual

Resultado
Escribir resultado

Diagnóstico
Escribir diagnóstico

Medicamento
Aspirina

Aplicación
Especificar Aplicacion de Medicamento

Medicamento (2)
Aspirina

Aplicación
Especificar Aplicacion de Medicamento

Medicamento (3)
Aspirina

Aplicación
Especificar Aplicacion de Medicamento

Observación
Observaciones

Deberá el código asignado al paciente obligatoriamente

Colocar el motivo por el cual visita el Centro Médico.

Seleccionar el Médico Especialista tratante.

Seleccionar el examen específico.

Caja de texto para colocar la información esperada por el paciente.

Caja de texto para colocar la información diagnosticada.

Seleccionar el medicamento asignado.

Caja de texto para colocar información del uso.

Seleccionar el medicamento asignado.

Caja de texto para colocar información del uso.

Seleccionar el medicamento asignado.

Caja de texto para colocar información del uso.

Caja de texto para colocar información del uso.

Botón para guardar

Guardar Paciente



CREAR FICHA MÉDICA

- En esta sección podrán visualizar cada ficha registrada con un orden numérico de acuerdo a que el primero en entrar es el primero en mostrarse.

Sistema Centro Médico									28 de Octubre de 2022 - 19:10:56		
	INICIO	PACIENTE ▾	DONADORES ▾	PRODUCTOS ▾	VENTAS ▾						
Lista de Ficha									Crear Ficha	<input type="text" value="Buscar"/>	
No.	Codigo Paciente	Visita	Examen	Resultado	Diagnostico	Medicamento1	Medicamento2	Medicamento3	Acciones		
1	Marvin Rodriguez	2022-10-28 20:57:46	Del Corazón	Se encuentra en optimas conciones.	Se le ha detectado un pequeño dolor.	Aspirina	Ioratadina	Ioratadina	Editar Eliminar		



CREANDO Y LISTANDO DONADORES (COMPRADORES)

Esta sección de donadores será muy útil para que aquellas personas puedan ser participes de cubrir los gastos de los ancianos , ya sea familiar, donador anonimo o institución.

The screenshot shows the top navigation bar with 'INICIO', 'PACIENTE', 'DONADORES', 'PRODUCTOS', 'VENTAS', and user icons. Below the navigation is a secondary menu with 'Panel de control', 'NUEVO CLIENTE' (highlighted in black), and 'LISTA DE CLIENTES'. The main content area has a title 'Registro cliente' with a person icon. It contains fields for 'NIT' (112277), 'Nombre' (Sara Rojas), 'Teléfono' (52364588), 'Dirección' (Mazatenango, Suchitepéquez), 'Código de Paciente' (1), and a 'Guardar Cliente' button.

- Se ha denominado cliente al donador ya es la persona encargada quien pasará a pagar los gastos de los pacientes para ello se le solicitará los siguientes datos.

This screenshot shows the same 'Nuevo Cliente' form with handwritten-style annotations pointing to each field:

- NIT: Deberá Introducir su NIT o 0 para colocar C/F.
- Nombre: Es necesario en nombre del donador.
- Teléfono: Telefono del donador.
- Dirección: Dirección exacta del donador.
- Código de Paciente: Código a quien el donador desea pagar, en este caso al paciente.
- Guardar Cliente: Botón para guardar el registro escrito.

- También es esta sección llevará su respectiva lista de registros almacenando con una acción de modificar y una eliminar.

This screenshot shows the 'Lista de clientes' screen with the following annotations:

- No. Incrementable: Points to the 'ID' column header.
- Reg. Donador: Points to the 'Nombre' column header.
- Opción crear Donador: Points to the '+ Crear cliente' button.
- Buscar: Points to the search bar.
- Opc. actualizar: Points to the 'Editar' link in the 'Acciones' column.
- Opc. Eliminar: Points to the 'Eliminar' link in the 'Acciones' column.
- Paginador: Points to the page number indicator '1'.

A red horizontal line highlights the first row of the table, which contains the ID 8, Nit 112277, Name Sara Rojas, Phone 56465564, Address GUATEMALA, Patient Marvin Rodriguez, and Actions 'Editar | Eliminar'.

10

CREANDO Y LISTANDO PROVEEDORES

En esta parte tiene como objetivo el crear todos los proveedores posibles para que cuando debamos crear un producto pueda ser clasificado.

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 08:10:17 | ADMIN

INICIO USUARIOS PACIENTE DONADORES PROVEEDORES PRODUCTOS VENTAS

Panel de control

NUEVO PROVEEDOR

LISTA DE PROVEEDORES

- Para registrar a un proveedor solicitaremos la siguiente información obligatoria dentro de un formulario.

Registro Proveedor

Proveedor	Nombre del proveedor.
Contacto	Nombre completo del contacto.
Teléfono	Número de teléfono requerimiento
Dirección	Ingresar una dirección.
<input type="button" value="Guardar Proveedor"/> Botón para guardar.	

- Esta sección cuenta con un vista general de todos los proveedores.

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 08:10:09 | ADMIN

INICIO USUARIOS PACIENTE DONADORES PROVEEDORES PRODUCTOS VENTAS

+ NUEVO PROVEEDOR

LISTA DE PROVEEDORES

Btn. buscar

Lista de proveedores

+ Crear proveedor

Opción crear Proveedor

Buscar

No. Incrementable

Reg. Proveedor

Opc. actualizar

Opc. Eliminar

Paginador

ID	Proveedor	Contacto	Teléfono	Dirección	Fecha	Acciones
1	Centro Médico	Asilo de Ancianos Cabeza de Algodón	43219876	Guatemala, Guatemala	28-10-2022	Editar Eliminar
2	BAYER	Luis Alfredo Diaz Carranza	12345678	Guatemala 10 C 1-40 Zona 9	29-10-2022	Editar Eliminar

CREANDO Y LISTANDO PROVEEDORES

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 09:10:51 | ADMIN

- INICIO
- USUARIOS
- PACIENTE
- DONADORES
- PROVEEDORES
- PRODUCTOS
- VENTAS
- + NUEVO PRODUCTO
- LISTA DE PRODUCTOS

- Para registrar a un proveedor solicitaremos la siguiente información obligatoria dentro de un formulario.
- A continuación se explica el proceso de registro del producto.

Registro Productos

Seleccionar al proveedor

Proveedor: BAYER

Nombrar al producto: Aspirina Forte

Precio del producto: 125

Existencia de producto: Cantidad: 250

Foto: (Thumbnail of Aspirina Forte box)

Botón Guardar: Guardar Producto

File Selection Dialog: Abrir (Open) window showing a folder path: sistema > img. It contains files like uploads, arrow_bottom.png, and Aspirina Forte.jpg. The 'Abrir' (Open) button is highlighted with a red arrow.

Seleccionamos el producto con una extensión .png o .jpg

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 10:10:44 | ADMIN

Lista de productos

+ Registrar producto

Código	Descripción	Precio	Existencia	PROVEEDOR	Foto	Opciones
3	Aspirina Forte	125.00	250	BAYER		Agregar Editar Eliminar
1	Cita Médica	150.00	5000	Centro Médico		Agregar Editar Eliminar

- Así de esta forma podrá visualizarse el producto añadido por el usuario con los respectivos detalles visuales.

Registrar Nuevo Producto

No. Filas

Vista de información

Imagen

Paginador

Buscador

Actualizar pro. Eliminar producto

Agregar nuevo

Opciones

Buscar

1

CREANDO Y LISTANDO PROVEEDORES

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 09:10:51 | ADMIN

- INICIO
- USUARIOS
- PACIENTE
- DONADORES
- PROVEEDORES
- PRODUCTOS
- VENTAS
- + NUEVO PRODUCTO
- LISTA DE PRODUCTOS

- Para registrar a un proveedor solicitaremos la siguiente información obligatoria dentro de un formulario.
- A continuación se explica el proceso de registro del producto.

Registro Productos

Seleccionar al proveedor

Proveedor: BAYER

Nombrar al producto: Aspirina Forte

Precio del producto: 125

Existencia de producto: Cantidad: 250

Foto: (Thumbnail of Aspirina Forte box)

Botón Guardar: Guardar Producto

File Selection Dialog: Abrir (Open) window showing a folder path: sistema > img. It contains files like uploads, arrow_bottom.png, and Aspirina Forte.jpg. The 'Abrir' (Open) button is highlighted with a red arrow.

Seleccionamos el producto con una extensión .png o .jpg

Sistema Centro Médico

29 de Octubre de 2022 - 10:10:44 | ADMIN

Lista de productos

+ Registrar producto

Código	Descripción	Precio	Existencia	PROVEEDOR	Foto	Opciones
3	Aspirina Forte	125.00	250	BAYER		Agregar Editar Eliminar
1	Cita Médica	150.00	5000	Centro Médico		Agregar Editar Eliminar

- Así de esta forma podrá visualizarse el producto añadido por el usuario con los respectivos detalles visuales.

Registrar Nuevo Producto

No. Filas

Vista de información

Imagen

Buscador

Actualizar pro. Eliminar producto

Agregar nuevo

Opciones

Agregar | Editar | Eliminar

Paginador