UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. WILLIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA

TUTOR ACADÉMICO: JOSUÉ RODOLFO MORALES CASTILLO



**MANUAL DE USUARIO**

**UHOSPITAL**

ENNER ESAÍ MENDIZABAL CASTRO

CARNÉ: 202302220

SECCIÓN: B

GUATEMALA, 6 DE MARZO DEL 2,024

# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc160357385)

[OBJETIVOS DEL SISTEMA 2](#_Toc160357386)

[GENERAL 2](#_Toc160357387)

[ESPECÍFICOS 2](#_Toc160357388)

[INTRODUCCIÓN 2](#_Toc160357389)

[INFORMACIÓN DEL SISTEMA 2](#_Toc160357390)

[Módulo de administrador 2](#_Toc160357391)

[Módulo de doctores 3](#_Toc160357392)

[Registro de paciente 3](#_Toc160357393)

[Módulo de pacientes 4](#_Toc160357394)

[REQUISITOS DEL SISTEMA 5](#_Toc160357395)

[FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA 5](#_Toc160357396)

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

## GENERAL

Adentrar al usuario final, tanto doctores como pacientes, al funcionamiento del programa y su manera de trabajar.

## ESPECÍFICOS

* Objetivo 1: Explicar como se puede crear una cuenta y solicitar una cita para el paciente
* Objetivo 2: Explicar al usuario de tipo doctor conocer como crear horarios para generar citas y cómo trabajar con ellas para rechazarlas o atenderlas.

# INTRODUCCIÓN

Este manual se creó con el fin de ayudar a los usuarios sin conocimiento previos a utilizar este programa de manera certera, solucionar dudas que puedan surgir y así evitar problemas antes y durante el uso de este.

Esta aplicación es una base de datos en la cual, mediante esta, se puede crear una cuenta y solicitar una cita para cada especialidad requerida en el horario en el cual el doctor este disponible, el doctor podrá verificar las citas que se le habrán solicitado y será capaz de atender o rechazar las citas solicitadas por el paciente.

# INFORMACIÓN DEL SISTEMA

El programa se inicia con una pestaña de inicio de sesión la cual solicitará un código y contraseña para acceder, estas se colocan y se accederá a una pestaña dependiendo de que tipo de usuario sea el que se está ingresando.

## Módulo de administrador

A este modulo se accede con un código y contraseña únicos. No se pueden crear más cuentas de este tipo.

En este modulo se podrá acceder a 3 tipos de pestañas, las cuales son:

* Doctores: Esta presenta el listado de los doctores registrados en el sistema, muestra una gráfica de las 5 especialidades más comunes y permite crear, eliminar y actualizar los doctores.
* Pacientes: Esta mostrará el listado de los pacientes registrados y permitirá crear, actualizar y eliminar pacientes del sistema.
* Productos: Esta mostrará un listado de los productos que hay en la farmacia permitiendo modificar, crear y eliminar productos de esta.

Siempre que se crea un paciente o doctor, se genera un código el cual permitirá que se pueda acceder a la plataforma posteriormente por medio de la contraseña que se escogió en la creación de la cuenta.

## Módulo de doctores

A este modulo se accede solo cuando el código y contraseña corresponden a la de un doctor que se generó dentro del modulo de administrador previamente, y permite al doctor manejar la citas por medio de dos pestañas:

* Citas: Esta pestaña mostrará una tabla que con cada paciente que solicitó una cita en el horario que el mismo doctor estableció previamente, mostrando el nombre del paciente, la hora y fecha de la cita, además de los botones que permiten acceder a más información del paciente, atender la cita o, en caso contrario, rechazarla.
* Asignar Horario: Esta pestaña permitirá al doctor asignar un horario en el cual estará atendiendo, escogiendo una fecha y hora, la cual posteriormente se mostrará en una tabla en la parte inferior.

## Registro de paciente

A esta plataforma se accede de únicamente dos formas: por medio del modulo del administrado y por medio de un registro de paciente pulsando el botón que aparece al inicio del programa.

Al pulsar este botón simplemente aparecerán los campos que se requerirán llenar para generar el nuevo paciente, al cual se le asignará un código para poder acceder a la cuenta junto a la contraseña que se escogió en los campos en la pestaña.

## Módulo de pacientes

Para acceder a este módulo, al igual que en los anterior, se requiere que se ingrese el código y contraseña propio de un paciente registrado previamente, ya sea, en el módulo del administrador o por medio del botón de registro.

Este modulo contará de 3 pestañas:

* Solicitar Cita: Esta presentará lo necesario para que el paciente pueda solicitar una cita con el doctor con la especialidad que requiere, mostrando un campo de texto a llenar en el cual especificará el motivo de la cita, un campo para escoger la especialidad, luego el doctor, y por último la fecha y hora para luego generar la cita. Conforme se avance en este procedimiento, se irán bloqueando los botones hasta llegar a la opción de generar cita en donde se generará la cita y se bloqueará a sí mismo para no generen citas clonadas por error.
* Ver estado de cita: En esta pestaña aparecerán todas las citas que el paciente habrá solicitado junto a la hora, fecha y el estado, ya sea que esta sigue pendiente, rechazada o completada.
* Farmacia: En este apartado simplemente se mostrarán los productos que hay en la farmacia disponibles, junto a la descripción, su nombre y su precio.

Tanto en el modulo pacientes como en el modulo de doctores, se podrá regresar al inicio de sesión y también se podrá editar la información de la cuenta.

# REQUISITOS DEL SISTEMA

Para la utilización de UHOSPITAL se tienen como requisitos mínimos:

* Sistema operativo: Windows, macOS o Linux
* Java development kit (JDK)
* Librería de Jtattoo
* Librería de JfreeChard
* Entorno de desarrollo integrado (IDE) compatible con Java (se recomienda NetBeans)

# FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

1. Primero se ejecuta el programa por medio del entorno de desarrollo integrado escogido, en mi caso será NetBeans.

# 