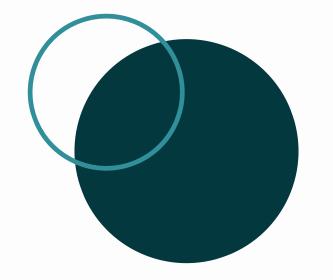


PROYECTO DE PROGRAMACION



## INTEGRANTES



SANCHEZ ROJAS, JHONATAN ARTEMIO
VALDIVIEZO JIMENEZ, VICTOR JAVIER
VIGO VILLAR, CRISTHIAN AARON

## Introducción

Aun estando en un siglo donde la tecnología es lo que se prioriza, siguen existiendo centros médicos que tramitan las historias clínicas manualmente. Y en la mayoría de circunstancias, este hecho provoca un gran retraso en el tiempo de servicio que se le da a los pacientes que llegan para ser atendidos en dicho centro. Nuestro proyecto trata de buscar una alternativa de solución al diseñar un sistema de control para historiales médicos, el cual permita una gestión más organizada y automatizada de las historias clínicas en un centro médico para mejorar el servicio de atención a sus pacientes.



#### RESUMEN

El proyecto consiste en la elaboración de un software que busca la implementación de historiales clínicos digitales en aras de la agilización en el servicio médico, mediante la creación de un programa que ayude al almacenamiento y consultoría de historiales clínicos, donde el medico tendría acceso rápido a la 'hoja de vida', referida a asuntos meramente clínicos, del paciente, como atenciones, diagnósticos, prescripciones, tratamientos, entre otros.





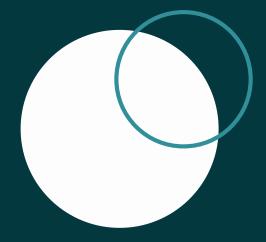
# FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Puede un software de almacenamiento de datos mejorar la calidad de servicio hacia los pacientes de un centro médico?

# OBJETIVOS

#### Objetivo General

• Implementar un software de almacenamiento de datos de pacientes en un centro médico u consultorio.



#### Objetivos Específicos

- Elaborar el algoritmo para sistema de almacenamiento.
- Implementar una base de datos.
- Elaborar la interfaz en Python
- Implementar el acceso directo al software.
- Pruebas del sistema

# JUSTIFICACIÓN

SOCIAL: MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y ATENCIÓN A LOS PACIENTES.

**ECONÓMICA:** DISMINUIRÁ LA INVERSIÓN EN LOS MATERIALES DE OFICINA, EN ESTE CASO, EL USO DEL PAPEL BOND.



TECNOLOGICA: IMPLEMENTAR ESTE TIPO DE SISTEMA, HABRÉ LAS A FUTURO DE MEJORAR LAS INTERFACES TECNOLÓGICAS.



# TRABAJOS PREVIOS

#### DENTAL GROUP

Sistema de registro y control de la historia clínica de sus pacientes

#### **ESSALUD**

Sistema de Gestión de Servicios de Salud: EsSI (Servicio de Salud Inteligente).

#### POLICLÍNICO UDEP

Análisis y diseño de prototipo de software para la automatización de historias clínicas

# 52%

DE PAISES QUE FORMAN LA OPS, TIENEN UN SISTEMA NACIONAL DE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA



DE ESTOS PAISES, TIENE UNA
LEGISLACION QUE RESPALDA EL USO
DE LAS HISTORIAS CLINICA
ELECTRONICAS



# MARCO TEÓRICO



#### **PYTHON**

Python es un lenguaje sencillo de leer y escribir debido a su alta similitud con el lenguaje humano. Además, se trata de un lenguaje multiplataforma de código abierto y, por lo tanto, gratuito, lo que permite desarrollar software sin límites. Con el paso del tiempo, Python ha ido ganando adeptos gracias a su sencillez y a sus amplias posibilidades, sobre todo en los últimos años, ya que facilita trabajar con inteligencia artificial, big data, machine learning y data science, entre muchos otros campos en auge.



#### **TKINTER**

Es una librería que proporciona a las aplicaciones de Python una interfaz de usuario fácil de programar. Además, es un conjunto de herramientas GUI de Tcl/Tk (Tcl: Tool Command Language), proporcionando una amplia gama de usos, incluyendo aplicaciones web, de escritorio, redes, administración, pruebas y muchos más. Tkinter no es solo la única librería para python especializada en la creación de interfaces gráficas, entre las más empleadas están wxPython, PyQt y PyGtk, todas con ventajas y desventajas. Entre los puntos fuertes que caracterizan a Tkinter en la creación de GUI, es que viene instalado con python en casi todas las plataformas, su sintaxis es clara, fácil de aprender y de documentación completa.



#### SQLITE

SQLite es una herramienta de software libre, que permite almacenar información en dispositivos empotrados de una forma sencilla, eficaz, potente, rápida y en equipos con pocas capacidades de hardware, como puede ser una PDA o un teléfono celular. SQLite implementa el estándar SQL92 y también agrega extensiones que facilitan su uso en cualquier ambiente de desarrollo. Esto permite que SQLite soporte desde las consultas más básicas hasta las más complejas del lenguaje SQL, y lo más importante es que se puede usar tanto en dispositivos móviles como en sistemas de escritorio, sin necesidad de realizar procesos complejos de importación y exportación de datos, ya que existe compatibilidad al 100% entre las diversas plataformas disponibles, haciendo que la portabilidad entre dispositivos y plataformas sea transparente.



#### VISUAL STUDIO CODE

Visual Studio Code (VS Code) es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Es software libre y multiplataforma, está disponible para Windows, GNU/Linux y macOS. VS Code tiene una buena integración con Git, cuenta con soporte para depuración de código, y dispone de un sinnúmero de extensiones, que básicamente te da la posibilidad de escribir y ejecutar código en cualquier lenguaje de programación.



#### HISTORIA CLINICA

La historia clínica puede definirse desde diferentes perspectivas: desde el punto de vista gramatical, desde el aspecto jurídico, concepto médico-asistencial, o bien entendiéndose desde el área de la medicina legal, definiéndose en tal circunstancia como el documento médico legal donde queda registrada toda la relación del personal sanitario con el paciente, todos los actos y actividades médico-sanitarias realizados con él y todos los datos relativos a su salud, que se elabora con la finalidad de facilitar su asistencia.

La historia clínica tiene como finalidad primordial recoger datos del estado de salud del paciente con el objeto de facilitar la asistencia sanitaria. El motivo que conduce al médico a iniciar la elaboración de la historia clínica y a continuarla a lo largo del tiempo, es el requerimiento de una prestación de servicios sanitarios por parte del paciente.

# DIAGRAMA DE FLUJO



