**Guatemala 14 de 06 de 2025**

**Tema:**

**Sistema Hospitalario**

**Alumno:** Gary Orlando Ochoa Quiroa - 2349076

**Alumno:** Carlos Enrique Orozco Menéndez - 2349077

**Alumno:** Juan José Antonio Pérez García - 2349044

**Alumno:** Bryan Leonardo Santiagos Galicia -

**Catedrático:** Ing. William González

**Curso:** Programación II – Quinto semestre

# **ÍNDICE**

**Navegación general**

[**ÍNDICE** 2](#_Toc196834193)

[**INTRODUCCIÓN** 3](#_Toc196834194)

[**OBJETIVOS** 4](#_Toc196834195)

[**CONTENIDO** 5](#_Toc196834196)

[**CONCLUSION** 6](#_Toc196834197)

[**RECOMENDACIONES** 7](#_Toc196834198)

[**E-GRAFÍAS/REFERENCIAS** 8](#_Toc196834199)

# **INTRODUCCIÓN**

En el ámbito de la tecnología y el desarrollo de software, la integración de múltiples lenguajes de programación y tecnologías es esencial para crear aplicaciones robustas y eficientes. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una aplicación utilizando Java, SQL y C# para la creación y gestión de APIs. A lo largo del documento, se detallan los procesos, componentes y objetivos del proyecto.

El proyecto se desarrollará siguiendo una metodología ágil, permitiendo iteraciones rápidas y adaptaciones según las necesidades del usuario y los requisitos del sistema. Se utilizarán herramientas de control de versiones como Git para gestionar el código fuente y asegurar la colaboración efectiva entre los miembros del equipo con “commits” periódicos para el avance de los objetivos listados.

# **OBJETIVOS**

1. Desarrollo en Java: Utilizar Java como el lenguaje principal para la lógica de negocio y la interfaz de usuario. Java es conocido por su portabilidad y robustez, lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones empresariales.
2. Base de Datos con SQL: Implementar una base de datos relacional utilizando SQL para el almacenamiento y gestión de datos. SQL es el estándar para la manipulación de bases de datos y permite realizar consultas eficientes y seguras.
3. Creación de APIs con C#: Desarrollar APIs utilizando C# y el framework .NET. Las APIs permitirán la comunicación entre diferentes componentes de la aplicación y facilitarán la integración con otros sistemas.

# **CONTENIDO**

# Diagrama de flujo

# Casos de uso

# **CONCLUSION**

Este proyecto representa una oportunidad para aplicar conocimientos adquiridos en el ámbito académico y desarrollar habilidades prácticas en el desarrollo de software. La integración de Java, SQL y C# permitirá crear una aplicación completa y funcional, demostrando la capacidad de trabajar con múltiples tecnologías y lenguajes de programación.

# **RECOMENDACIONES**

# **E-GRAFÍAS/REFERENCIAS**