|  |
| --- |
| **Facultad de Ingeniería** |
| Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información |
| **PROPUESTA DEL TEMA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN** |
| **TEMA**Implementación de una Sala Situacional para el análisis en tiempo real de la información sanitaria en el Centro de Salud **DOMINO CIENTÍFICO, HUMANÍSTICO Y TECNOLÓGICO**Científico-Tecnológico**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**Sistemas de información en salud pública |
| **ESTUDIANTE:** Felipe Marcelo Carrillo Zambrano**TUTOR:** Ing. María Isabel Uvidia Fassler |

# Introducción

La gestión eficiente de la información en salud es esencial para la toma de decisiones oportunas y basadas en evidencia. En este contexto, la Sala Situacional surge como una herramienta innovadora que permite integrar, analizar y visualizar datos de múltiples fuentes en tiempo real. Este espacio, físico y/o virtual, tiene como objetivo fortalecer la vigilancia sanitaria, mejorar la respuesta ante eventos emergentes y facilitar la planificación estratégica de las actividades del centro de salud. Su implementación contribuye significativamente al fortalecimiento de los sistemas locales de salud y al cumplimiento de políticas públicas en salud.

# Planteamiento del Problema

Actualmente, muchos centros de salud enfrentan dificultades para acceder a información sanitaria actualizada, confiable y visualmente comprensible. Esto limita la capacidad de respuesta ante brotes epidemiológicos, la planificación de actividades y la toma de decisiones fundamentadas. La ausencia de herramientas tecnológicas que integren y analicen datos en tiempo real genera una gestión ineficiente. Surge entonces la necesidad de implementar una Sala Situacional que permita consolidar datos de diversas fuentes, visualizarlos de forma clara e identificar patrones emergentes que guíen la intervención sanitaria.

# Justificación

El presente proyecto busca mejorar la gestión de información sanitaria mediante el diseño e implementación de una Sala Situacional en el centro de salud. Esta iniciativa permitirá integrar fuentes de datos diversas (registros médicos, encuestas, sensores, etc.), validar su calidad y visualizarlos mediante dashboards interactivos. Además, con el apoyo de inteligencia artificial, se podrá anticipar tendencias y automatizar procesos. La Sala Situacional también fomentará la colaboración interinstitucional y contribuirá a una respuesta sanitaria más oportuna y eficaz, fortaleciendo así el sistema de salud local.

# Objetivos

## General

* Diseñar una Sala Situacional para el análisis en tiempo real de la información sanitaria del Centro de Salud.

## Específicos

* Identificar las principales fuentes de datos sanitarios utilizadas en el centro de salud.
* Desarrollar herramientas de visualización e integración de datos mediante plataformas tecnológicas.
* Aplicar técnicas de análisis en tiempo real e inteligencia artificial para detectar patrones y tendencias en la información sanitaria.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sr. Felipe Marcelo Carrillo Zambrano

**ESTUDIANTE**

**C.I. 0550666747**